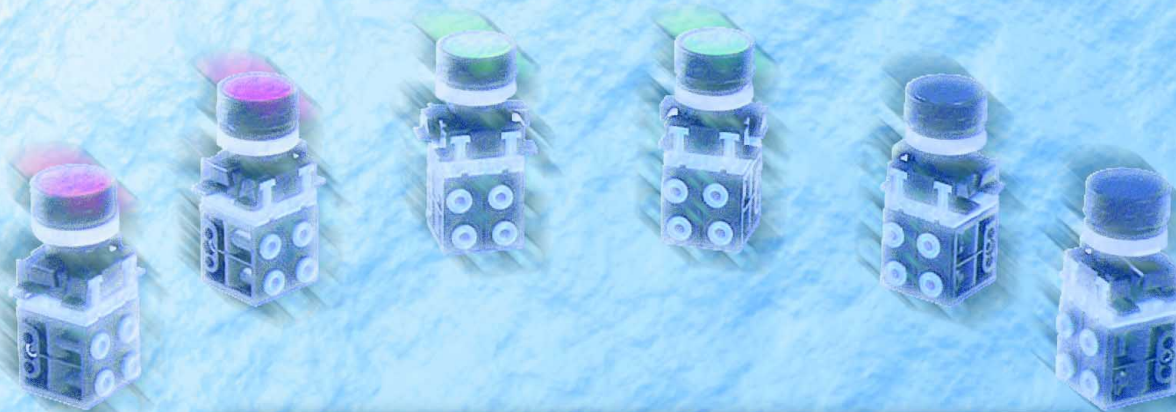


# MANUALI MANUAL



**MINIVALVOLE  
MINIVALVE**

**G 1/8"**    3/2 ÷ 5/2 vie  
                 3/2 ÷ 5/2 way

**MANIGLIE PNEUMATICHE  
PNEUMATIC HANDLE**

3/2 ÷ 5/2 vie  
3/2 ÷ 5/2 way

**PEDALI  
FOOT VALVE**



# 3

# V

**3.01**



**3.02**

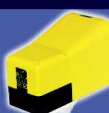


**3.03**

**3.04**



**3.05**



# E

# S



# MINI VALVOLA A PUNTALE 2/2 e 3/2 CONNESSIONI LATERALI

## MINI PLUNGER VALVE 2/2 and 3/2 SIDE CONNECTIONS

**KPM**®

COMANDO MECCANICO DIRETTO TRAMITE PUNTALE  
 RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA  
 PLUNGER DIRECT PILOT  
 SPRING RETURN

COD:

2/2 N.C. = MCR00005  
 2 N.O. = MCR00006

3/2 N.C. = MCR00001  
 2 N.O. = MCR00004

### FUNZIONAMENTO

Questa minivalvola permette il servopilotaggio di un attuatore per mezzo di un comando meccanico. Al raggiungimento di una posizione fissata o di una condizione predeterminata si ha la commutazione della valvola.

### IMPIEGO

Si presta ottimamente ad essere impiegata come valvola di fine-corsa offrendo il vantaggio di un totale isolamento elettrico.

### CARATTERISTICHE

- Dimensioni estremamente ridotte.
- Connessioni rapide con tubo  $\varnothing 4\text{mm}$ .
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.

### OPERATION

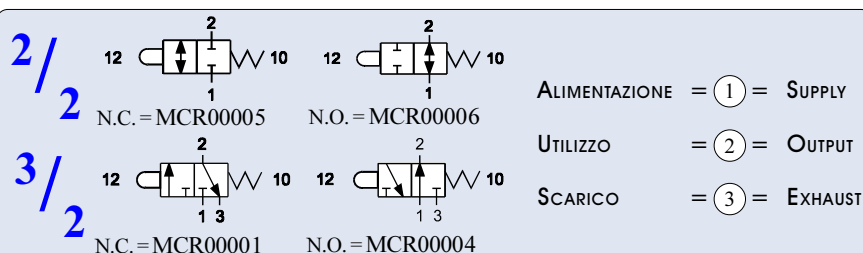
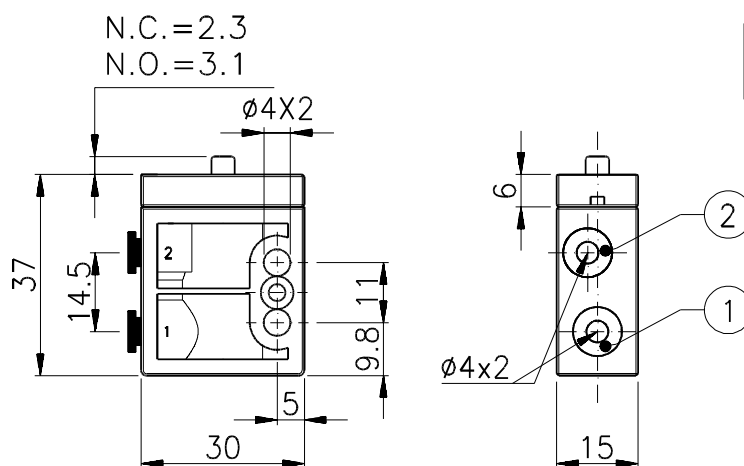
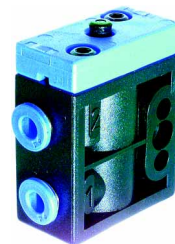
This mini valve allows the servo-control of an actuator by mechanical operation. The valve switches when a fixed position or condition is reached.

### USE

It is ideal as a limit switch valve offering the advantage of a total electric isolation.

### PERFORMANCES

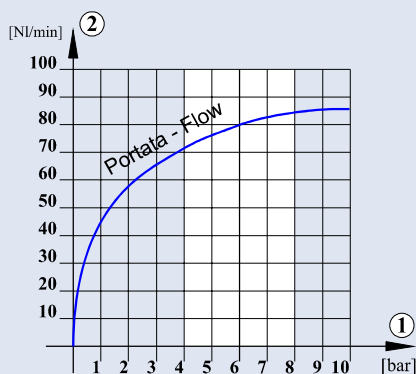
- Extremely small dimensions.
- Fast connections with  $\varnothing 4\text{ mm}$  pipe.
- External technopolymer body for high corrosion resistance.



Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	Fori: 2x $\varnothing 4\text{mm}$ Holes: 2x $\varnothing 4\text{mm}$	
Attacchi	Connections	Rapidi $\varnothing 4\text{mm}$	Fast $\varnothing 4\text{mm}$
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore	Poppet
Portata nominale	Normal rated flow	80 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 8 bar	
Forza di azionamento	Activation force	5 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo	Body material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Materiale kit ed azionamenti	Kit and actuators material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso ( solo corpo )	Weight ( only the body )	0.018 kg	

**DIAGRAMMA**  
DI PORTATA NOMINALE

**DIAGRAM**  
OF NORMAL RATED FLOW



**PROVE EFFETTUATE A:**

- *temperatura* = 20°C
- *fluido* = aria compressa filtrata e lubrificata
- *lubrificante* = KPM Airoil 32

**TEST PROCEDURE:**

- *temperature* = 20°C
- *fluid* = filtered lubricated air
- *lubricant* = KPM Airoil 32

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**ATTENZIONE:** prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**WARNING:** before this unit is used and any maintenance work is done please ensure that you have made the correct connections, and that the unit is not pressurised. Pressure can be restored when the connections are checked.



COMANDO MECCANICO DIRETTO TRAMITE PUNTALE  
 RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA  
 PLUNGER DIRECT PILOT  
 SPRING RETURN

COD:

2/2 N.C. = MCR00009  
 2 N.O. = MCR00010

3/2 N.C. = MCR00007  
 2 N.O. = MCR00008

#### FUNZIONAMENTO

Questa minivalvola permette il servopilotaggio di un attuatore per mezzo di un comando meccanico. Al raggiungimento di una posizione fissata o di una condizione predeterminata si ha la commutazione della valvola.

#### IMPIEGO

Si presta ottimamente ad essere impiegata come valvola di fine-corso offrendo il vantaggio di un totale isolamento elettrico.

#### CARATTERISTICHE

- Dimensioni estremamente ridotte.
- Connessioni rapide con tubo  $\varnothing 4\text{mm}$ .
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.

#### OPERATION

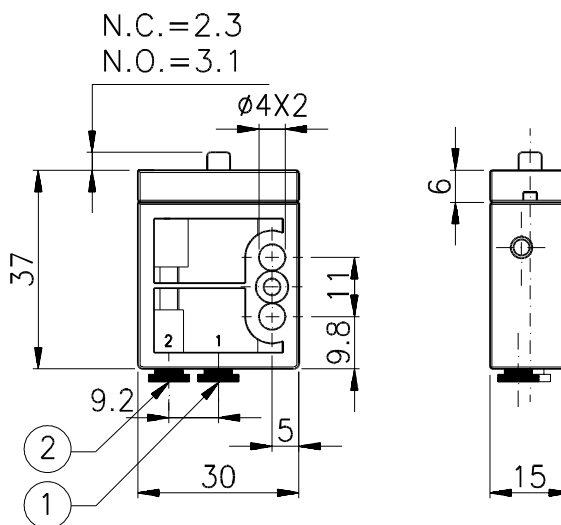
This mini valve allows the servo-control of an actuator by mechanical operation. The valve switches when a fixed position or condition is reached.

#### USE

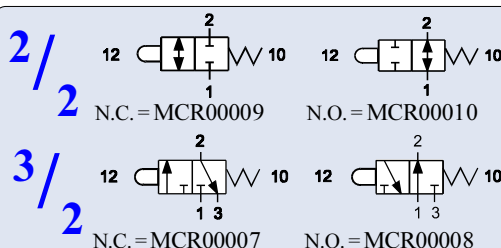
It is ideal as a limit switch valve offering the advantage of a total electric isolation.

#### PERFORMANCES

- Extremely small dimensions.
- Fast connections with  $\varnothing 4\text{ mm}$  pipe.
- External technopolymer body for high corrosion resistance.



3.01



ALIMENTAZIONE = (1) = SUPPLY

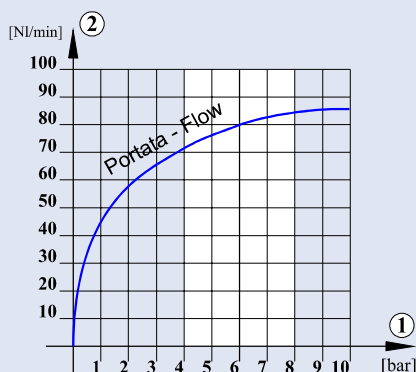
UTILIZZO = (2) = OUTPUT

SCARICO = (3) = EXHAUST

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	Fori: 2x $\varnothing 4\text{mm}$ Holes: 2x $\varnothing 4\text{mm}$	
Attacchi	Connections	Rapidi $\varnothing 4\text{mm}$	Fast $\varnothing 4\text{mm}$
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore	Poppet
Portata nominale	Normal rated flow	80 NI/min (6bar)	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 8 bar	
Forza di azionamento	Activation force	5 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo	Body material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Materiale kit ed azionamenti	Kit and actuators material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Vita (in corrette condizioni di utilizzo)	Life (if properly used)	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso (solo corpo)	Weight (only the body)	0.018 kg	

**DIAGRAMMA**  
DI PORTATA NOMINALE

**DIAGRAM**  
OF NORMAL RATED FLOW



**PROVE EFFETTUATE A:**

- *temperatura* = 20°C
- *fluido* = aria compressa filtrata e lubrificata
- *lubrificante* = KPM Airoil 32

**TEST PROCEDURE:**

- *temperature* = 20°C
- *fluid* = filtered lubricated air
- *lubricant* = KPM Airoil 32

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**ATTENZIONE:** prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**WARNING:** before this unit is used and any maintenance work is done please ensure that you have made the correct connections, and that the unit is not pressurised. Pressure can be restored when the connections are checked.

**MINI VALVOLA MECCANICA AD AZIONAMENTO MANUALE**  
**MINI MECHANICAL VALVE MANUALLY OPERATED**

COD:

2/ N.C. = MCR00054  
 2 N.O. = MCR00055

3/ N.C. = MCR00052  
 2 N.O. = MCR00053

**FUNZIONAMENTO**

Queste minivalvole permettono il servopilotaggio di un attuatore per mezzo di un comando manuale impartito da un operatore. Ogni minivalvola è composta da un corpo (standard) su cui viene applicato un azionamento (a scelta del cliente) per mezzo di una basetta portacontatti.

**IMPIEGO**

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

**CARATTERISTICHE**

- Completa modularità del sistema (con appositi kit di montaggio).
- Connessioni rapide con tubo  $\varnothing 4\text{mm}$ .
- Ampia gamma di azionamenti (Vedi retro).
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.

**OPERATION**

These mini valves allow servo-control of actuator by manual operation. Each mini valve is composed of a standard body on which an actuator (at the customer's choice) is mounted by our contact support.

**USE**

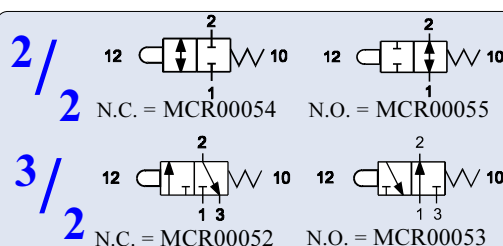
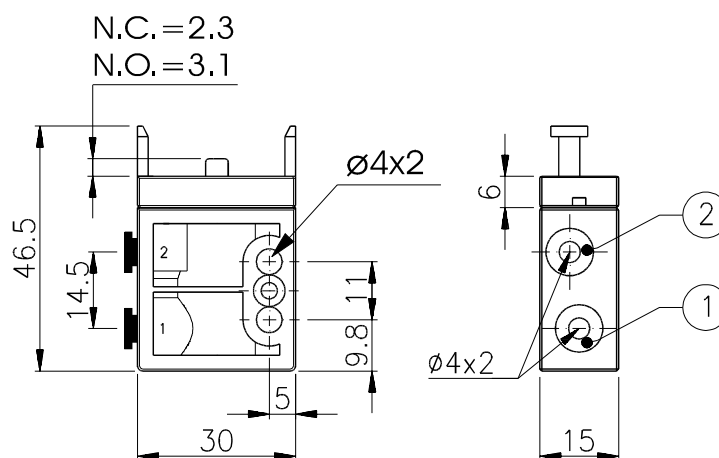
This type of minivalve can be used in any case an operator interaction is necessary in order to let work a machine and/or where the total electric isolation is a basic condition.

**PERFORMANCES**

- Complete modularity (with a special mounting kits).
- Fast connections with  $\varnothing 4\text{ mm}$  pipe.
- Large range of actuators (please turn over).
- External technopolymer body for high corrosion resistance.



3.01



ALIMENTAZIONE = (1) = SUPPLY

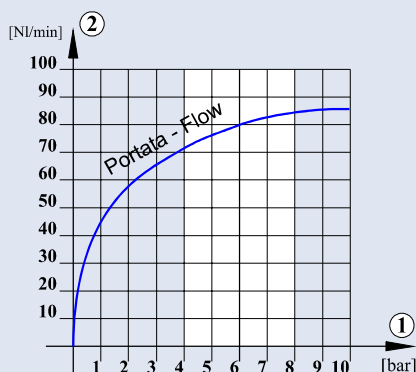
UTILIZZO = (2) = OUTPUT

SCARICO = (3) = EXHAUST

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	Fori: 2x $\varnothing 4\text{mm}$ - $\varnothing 22\text{ mm}$ su pannello (vedi retro)	Holes: 2x $\varnothing 4\text{mm}$ - $\varnothing 22\text{ mm}$ on the panel (p.t.o)
Attacchi	Connections	Rapidi $\varnothing 4\text{mm}$	Fast $\varnothing 4\text{mm}$
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore	Poppet
Portata nominale	Normal rated flow	80 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 8 bar	
Forza di azionamento	Activation force	5 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo	Body material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Materiale kit ed azionamenti	Kit and actuators material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso ( solo corpo )	Weight ( only the body )	0.020 kg	

# **DIAGRAMMA** DI PORTATA NOMINALE

## **DIAGRAM** OF NORMAL RATED FLOW



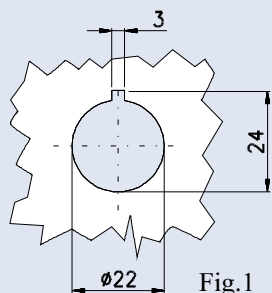
### **PROVE EFFETTUATE A:**

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

### **TEST PROCEDURE:**

- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

## **GAMMA AZIONAMENTI - LINE ACTUATORS**



### **PRECAUZIONI DI MONTAGGIO**



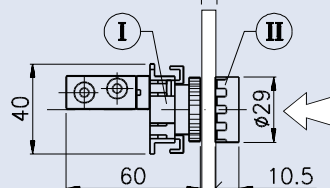
La basetta portacontatti ① permette il montaggio della minivalvola con i diversi azionamenti ② sottoriportati. Per un fissaggio su pannello ( max. 6 mm di spessore ) seguire la traccia di foratura di fig.1 prestando particolare attenzione alla coppia di serraggio.

### **MOUNTING PRECAUTIONS**

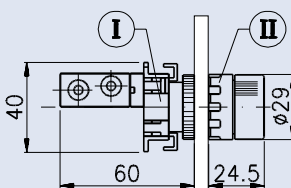


The contact support ① allows the assembling of mini valve with the different types of actuators ② you find hereafter.  
For panel mounting ( max. thickness 6 mm ) please follow the drilling marks of fig.1 paying particular attention to the clamping torque.

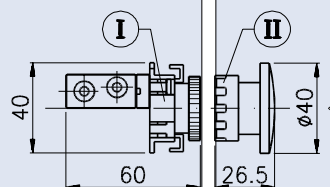
max 6 mm



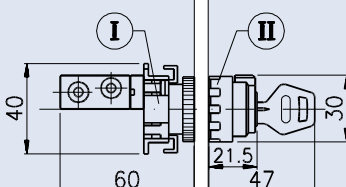
- ① Basetta portacontatti  
Contacts support  
COD: BST00001
- ② Pulsante - Push button  
NERO - BLACK : ATR00001  
ROSSO - RED : ATR00002  
VERDE - GREEN : ATR00003



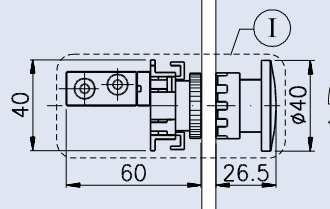
- ① Basetta portacontatti - Contacts support  
COD: BST00001
- ② Selettore a 2 posizioni  
2 Positions switch  
COD: SET00002
- ② Selettore a 3 posizioni  
3 Positions switch  
COD: SET00003



- ① Basetta portacontatti  
Contacts support  
COD: BST00001
- ② Pulsante a fungo  
Mushroom push button  
COD: ATR00006



- ① Basetta portacontatti  
Contacts support  
COD: BST00001
- ② Selettore a chiave  
Key operated switch  
COD: SET00004



- ① Pulsante a fungo mantenuto  
comprensivo di basetta  
portacontatti e minivalvola 3/2  
N.A.  
Lock and turn reset mushroom  
push button contacts support  
and mini mechanical valve 3/2  
N.O. included.  
COD: GRE00001

## **NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**ATTENZIONE:** prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

## **USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**WARNING:** before this unit is used and any maintenance work is done please ensure that you have made the correct connections, and that the unit is not pressurised. Pressure can be restored when the connections are checked.



**MINI VALVOLA MECCANICA AD AZIONAMENTO MANUALE**  
**MINI MECHANICAL VALVE MANUALLY OPERATED**

COD:

2/ N.C. = MCR00064  
 2 N.O. = MCR00063

3/ N.C. = MCR00056  
 2 N.O. = MCR00060

**FUNZIONAMENTO**

Queste minivalvole permettono il servopilotaggio di un attuatore per mezzo di un comando manuale impartito da un operatore. Ogni minivalvola è composta da un corpo (standard) su cui viene applicato un azionamento (a scelta del cliente) per mezzo di una basetta portacontatti.

**IMPIEGO**

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

**CARATTERISTICHE**

- Completa modularità del sistema (con appositi kit di montaggio).
- Connessioni rapide con tubo ø4mm.
- Ampia gamma di azionamenti (Vedi retro).
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.

**OPERATION**

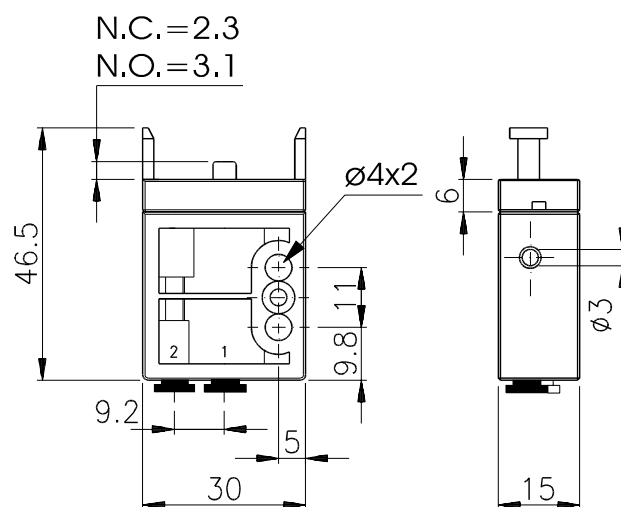
These mini valves allow servo-control of actuator by manual operation. Each mini valve is composed of a standard body on which an actuator (at the customer's choice) is mounted by our contact support.

**USE**

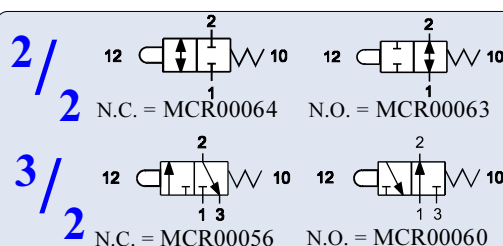
This type of minivalve can be used in any case an operator interaction is necessary in order to let work a machine and/or where the total electric isolation is a basic condition.

**PERFORMANCES**

- Complete modularity (with a special mounting kits).
- Fast connections with ø4 mm pipe.
- Large range of actuators (please turn over).
- External technopolymer body for high corrosion resistance.



3.01

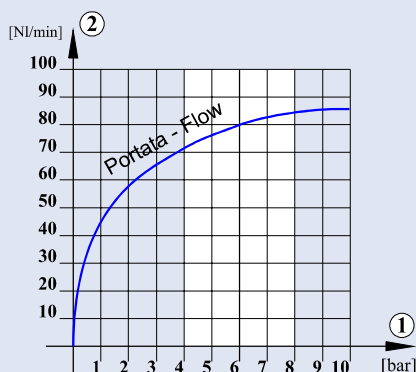


ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
 UTILIZZO = ② = OUTPUT  
 SCARICO = ③ = EXHAUST

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	Fori: 2xø4mm - ø22 mm su pannello (vedi retro)	Holes: 2xø4mm - ø22 mm on the panel (p.t.o)
Attacchi	Connections	Rapidi ø4mm	Fast ø4mm
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore	Poppet
Portata nominale	Normal rated flow	80 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 8 bar	
Forza di azionamento	Activation force	5 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo	Body material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Materiale kit ed azionamenti	Kit and actuators material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso ( solo corpo )	Weight ( only the body )	0.020 kg	

# **DIAGRAMMA** **DI PORTATA NOMINALE**

## **DIAGRAM** **OF NORMAL RATED FLOW**



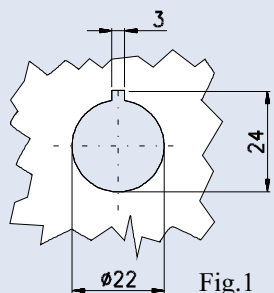
### **PROVE EFFETTUATE A:**

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

### **TEST PROCEDURE:**

- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

## **GAMMA AZIONAMENTI - LINE ACTUATORS**



### **PRECAUZIONI DI MONTAGGIO**



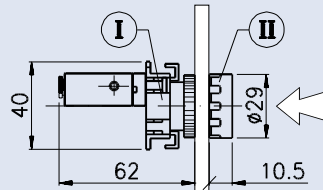
La basetta portacontatti ① permette il montaggio della minivalvola con i diversi azionamenti ② sottoriportati. Per un fissaggio su pannello ( max. 6 mm di spessore ) seguire la traccia di foratura di fig.1 prestando particolare attenzione alla coppia di serraggio.

### **MOUNTING PRECAUTIONS**

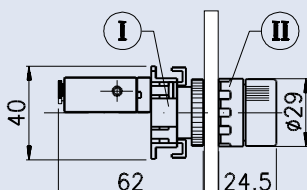


The contact support ① allows the assembling of mini valve with the different types of actuators ② you find hereafter.  
For panel mounting ( max. thickness 6 mm ) please follow the drilling marks of fig.1 paying particular attention to the clamping torque.

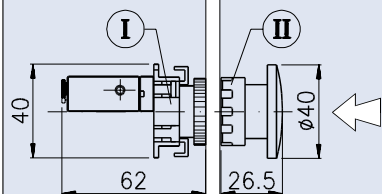
max 6 mm



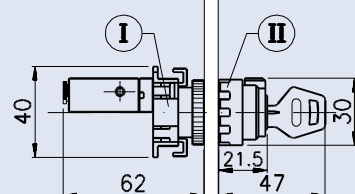
- ① Basetta portacontatti  
Contacts support  
COD: BST00001
- ② Pulsante - Push button  
NERO - BLACK : ATR00001  
ROSSO - RED : ATR00002  
VERDE - GREEN : ATR00003



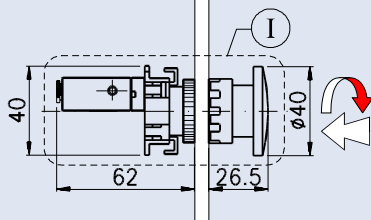
- ① Basetta portacontatti - Contacts support  
COD: BST00001
- ② Selettore a 2 posizioni  
2 Positions switch  
COD: SET00002
- ② Selettore a 3 posizioni  
3 Positions switch  
COD: SET00003



- ① Basetta portacontatti  
Contacts support  
COD: BST00001
- ② Pulsante a fungo  
Mushroom push button  
COD: ATR00006



- ① Basetta portacontatti  
Contacts support  
COD: BST00001
- ② Selettore a chiave  
Key operated switch  
COD: SET00004



- ① Pulsante a fungo mantenuto  
comprensivo di basetta  
portacontatti e minivalvola 3/2  
N.A.  
Lock and turn reset mushroom  
push button contacts support  
and mini mechanical valve 3/2  
N.O. included.  
COD: GRE00002

## **NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**ATTENZIONE:** prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

## **USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**WARNING:** before this unit is used and any maintenance work is done please ensure that you have made the correct connections, and that the unit is not pressurised. Pressure can be restored when the connections are checked.

**MINI VALVOLA MECCANICA AD AZIONAMENTO MANUALE**  
**MINI MECHANICAL VALVE MANUALLY OPERATED**

COD: MCR00058

**FUNZIONAMENTO**

Queste minivalvole permettono il servopilotaggio di un attuttore a doppio effetto per mezzo di un comando manuale impartito da un operatore. Questa minivalvola è composta da due minivalvole, montate sulla nostra basetta portacontatti che supporta vari azionamenti a scelta del cliente ( vedi retro ).

**IMPIEGO**

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

**CARATTERISTICHE**

- Completa modularità del sistema
- Connessioni rapide con tubo  $\varnothing 4\text{mm}$
- Ampia gamma di azionamenti ( Vedi retro )
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.

**OPERATION**

This mini valve allows servo-control of double acting actuators by manual operation. This minivalve is composed of two mini valves, mounted on our contact support.

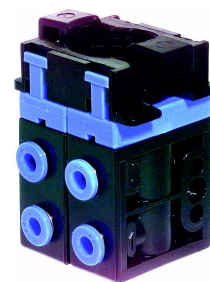
On the contact support you can mount different types of actuators of your choice (please turn over).

**USE**

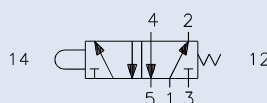
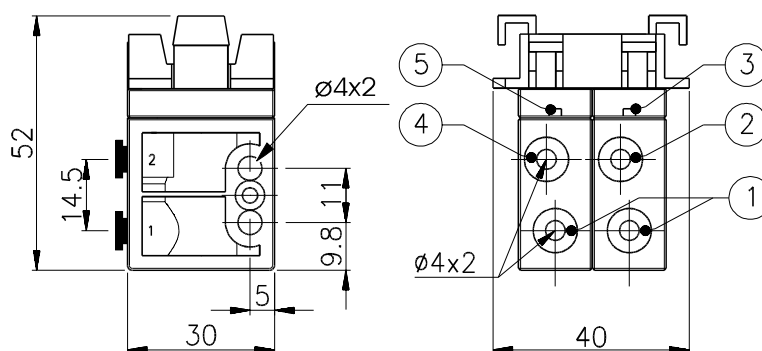
This type of minivalve can be used in any situation where an operator is required to interact with machinery and/or where total electric isolation is a basic condition.

**PERFORMANCES**

- Complete modularity
- Fast connections with  $\varnothing 4\text{ mm}$  pipe
- Large range of actuators (please turn over)
- External technopolymer parts highly resistant to corrosion.



3.01

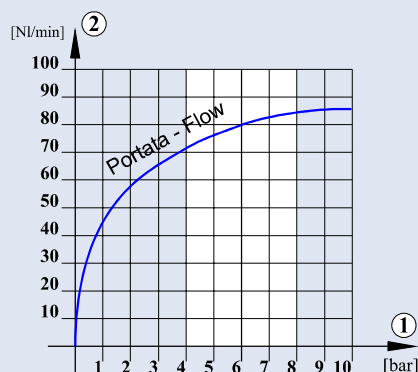


ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
 UTILIZZO = ④ ② = OUTPUT  
 SCARICO = ⑤ ③ = EXHAUST

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	Fori: 2x $\varnothing 4\text{mm}$ - $\varnothing 22\text{ mm}$ su pannello (vedi retro)	Holes: 2x $\varnothing 4\text{mm}$ - $\varnothing 22\text{ mm}$ on the panel (p.t.o)
Attacchi	Connections	Rapidi $\varnothing 4\text{mm}$	Fast $\varnothing 4\text{mm}$
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore	Poppet
Portata nominale	Normal rated flow	80 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 8 bar	
Forza di azionamento	Activation force	10 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo	Body material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Materiale kit ed azionamenti	Kit and actuators material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso ( solo corpo )	Weight ( only the body )	0.045 kg	

# **DIAGRAMMA** DI PORTATA NOMINALE

## **DIAGRAM** OF NORMAL RATED FLOW



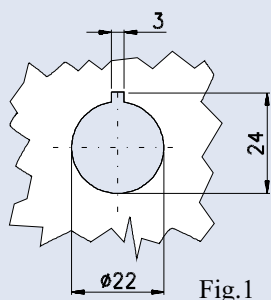
### **PROVE EFFETTUATE A:**

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

### **TEST PROCEDURE:**

- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

## **GAMMA AZIONAMENTI - LINE ACTUATORS**



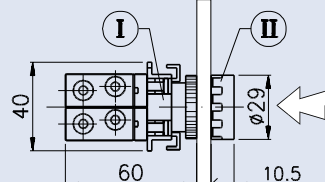
### **PRECAUZIONI DI MONTAGGIO**

La basetta portacontatti ① permette il montaggio della minivalvola con i diversi azionamenti ② sottoriportati. Per un fissaggio su pannello ( max. 6 mm di spessore ) seguire la traccia di foratura di fig.1 prestando particolare attenzione alla coppia di serraggio.

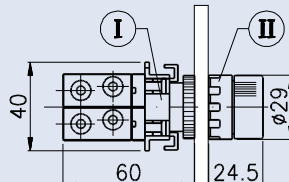
### **MOUNTING PRECAUTIONS**

The contact support ① allows assembly of the mini valve with the different types of actuators ② you find hereafter. For panel mounting ( max. thickness 6 mm ) please follow the drilling marks of fig.1 paying particular attention to the clamping torque.

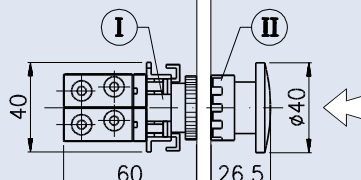
max 6 mm



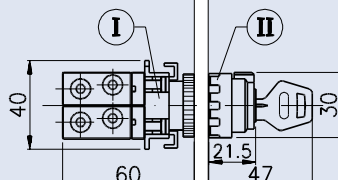
① Basetta portacontatti  
Contacts support  
COD: BST00001  
② Pulsante - Push button  
NERO - BLACK : ATR00001  
ROSSO - RED : ATR00002  
VERDE - GREEN : ATR00003



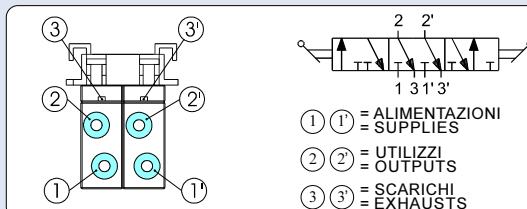
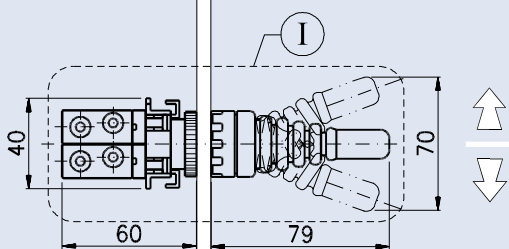
① Basetta portacontatti - Contacts support  
COD: BST00001  
② Selettore a 2 posizioni  
2 Positions switch  
COD: SET00002  
② Selettore a 3 posizioni  
3 Positions switch  
COD: SET00003



① Basetta portacontatti  
Contacts support  
COD: BST00001  
② Pulsante a fungo  
Mushroom push button  
COD: ATR00006



① Basetta portacontatti  
Contacts support  
COD: BST00001  
② Selettore a chiave  
Key operated switch  
COD: SET00004



① Leva selettiva comprensiva di basetta porta-contatti e due minivalvole 3/2 N.C.  
① Lever switch with contacts support and two 3/2 N.C. minivalves.

COD: GRE00004

## **NORME DI USO E MANUTENZIONE**

Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**

**ATTENZIONE:** prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilir- la solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

## **USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**WARNING:** before this unit is used and any maintenance work is done please ensure that you have made the correct connections, and that the unit is pressurised. Pressure can be restored when the connections are checked.



**MINI VALVOLA MECCANICA AD  
 AZIONAMENTO MANUALE**  
**MINI MECHANICAL VALVE  
 MANUALLY OPERATED**

COD: MCR00061

**FUNZIONAMENTO**

Queste minivalvole permettono il servopilotaggio di un attuttore a doppio effetto per mezzo di un comando manuale impartito da un operatore. Questa minivalvola è composta da due minivalvole, montate sulla nostra basetta portacontatti che supporta vari azionamenti a scelta del cliente ( vedi retro ).

**IMPIEGO**

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

**CARATTERISTICHE**

- Completa modularità del sistema
- Connessioni rapide con tubo  $\varnothing 4\text{mm}$
- Ampia gamma di azionamenti ( Vedi retro )
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.

**OPERATION**

This mini valve allows servo-control of double acting actuators by manual operation. This minivalve is composed of two mini valves, mounted on our contact support.

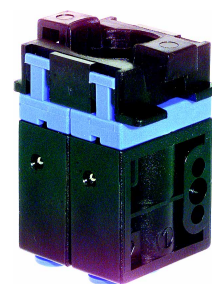
On the contact support you can mount different types of actuators of your choice (please turn over).

**USE**

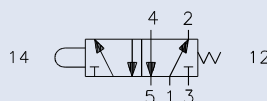
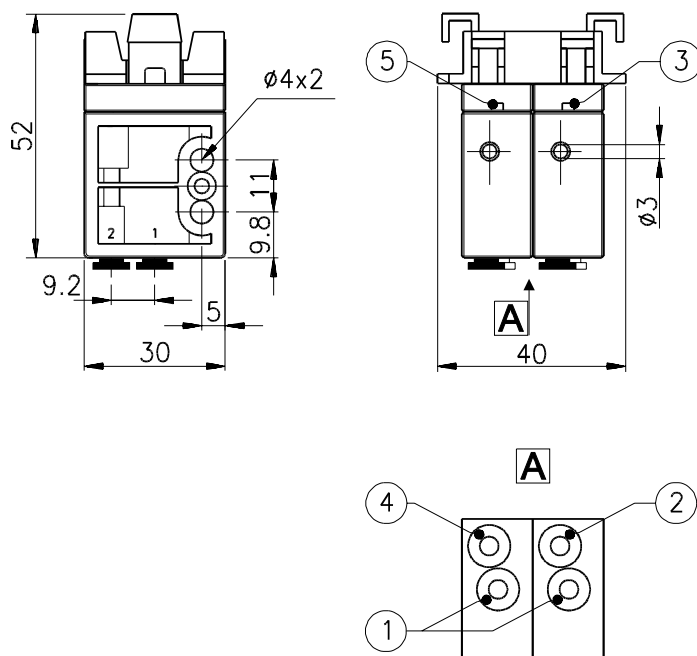
This type of minivalve can be used in any situation where an operator is required to interact with machinery and/or where total electric isolation is a basic condition.

**PERFORMANCES**

- Complete modularity
- Fast connections with  $\varnothing 4\text{ mm}$  pipe
- Large range of actuators (please turn over)
- External technopolymer parts highly resistant to corrosion.



3.01



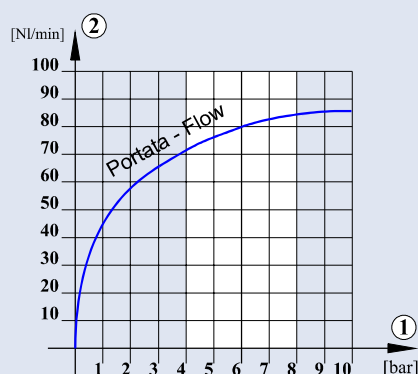
ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
 UTILIZZO = ④ ② = OUTPUT  
 SCARICO = ⑤ ③ = EXHAUST

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	Fori: 2x $\varnothing 4\text{mm}$ - $\varnothing 22\text{ mm}$ su pannello (vedi retro)	Holes: 2x $\varnothing 4\text{mm}$ - $\varnothing 22\text{ mm}$ on the panel (p.t.o)
Attacchi	Connections	Rapidi $\varnothing 4\text{mm}$	Fast $\varnothing 4\text{mm}$
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore	Poppet
Portata nominale	Normal rated flow	80 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 8 bar	
Forza di azionamento	Activation force	10 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo	Body material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Materiale kit ed azionamenti	Kit and actuators material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso ( solo corpo )	Weight ( only the body )	0.045 kg	



# **DIAGRAMMA** **DI PORTATA NOMINALE**

# **DIAGRAM** **OF NORMAL RATED FLOW**



## **PROVE EFFETTUATE A:**

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

## **TEST PROCEDURE:**

- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

## **GAMMA AZIONAMENTI - LINE ACTUATORS**

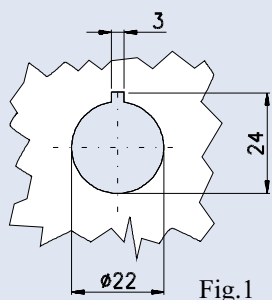


Fig.1

### **PRECAUZIONI DI MONTAGGIO**



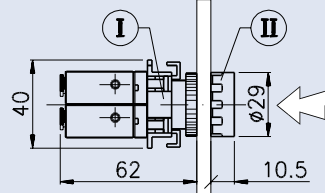
La basetta portacontatti ① permette il montaggio della minivalvola con i diversi azionamenti ② sottoriportati. Per un fissaggio su pannello ( max. 6 mm di spessore ) seguire la traccia di foratura di fig.1 prestando particolare attenzione alla coppia di serraggio.

### **MOUNTING PRECAUTIONS**

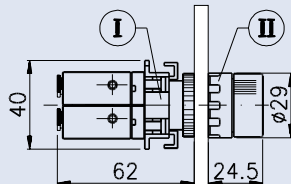


The contact support ① allows assembly of the mini valve with the different types of actuators ② you find hereafter. For panel mounting ( max. thickness 6 mm ) please follow the drilling marks of fig.1 paying particular attention to the clamping torque.

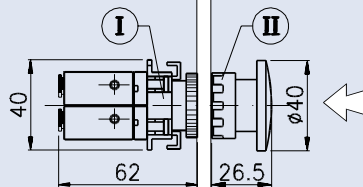
max 6 mm



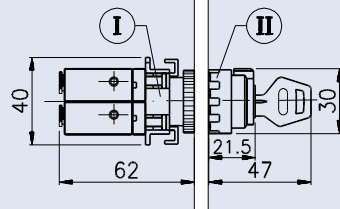
- ① Basetta portacontatti  
Contacts support  
COD: BST00001
- ② Pulsante - Push button  
NERO - BLACK : ATR00001  
ROSSO - RED : ATR00002  
VERDE - GREEN : ATR00003



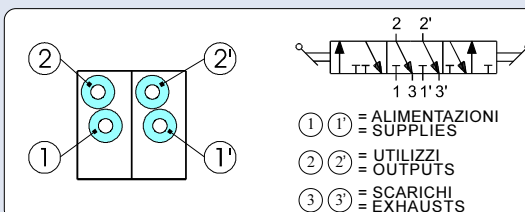
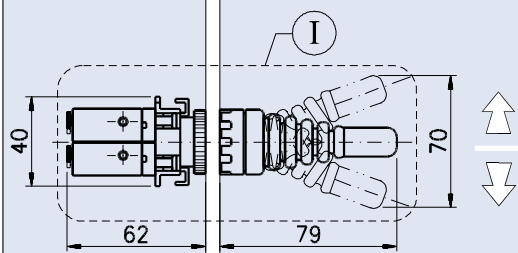
- ① Basetta portacontatti - Contacts support  
COD: BST00001
- ② Selettore a 2 posizioni  
2 Positions switch  
COD: SET00002
- ② Selettore a 3 posizioni  
3 Positions switch  
COD: SET00003



- ① Basetta portacontatti  
Contacts support  
COD: BST00001
- ② Pulsante a fungo  
Mushroom push button  
COD: ATR00006



- ① Basetta portacontatti  
Contacts support  
COD: BST00001
- ② Selettore a chiave  
Key operated switch  
COD: SET00004



- ① Leva selettiva comprensiva di basetta porta-contatti e due minivalvole 3/2 N.C.
- ① Lever switch with contacts support and two 3/2 N.C. minivalves.

COD: GRE00003

## **NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**ATTENZIONE:** prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

## **USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**WARNING:** before this unit is used and any maintenance work is done please ensure that you have made the correct connections, and that the unit is pressurised. Pressure can be restored when the connections are checked.

**MINI VALVOLA PNEUMATICA ED ELETTRICA  
 AD AZIONAMENTO MANUALE**

**MINI PNEUMATIC AND ELECTRIC VALVE  
 MANUALLY OPERATED**

**FUNZIONAMENTO**

Queste minivalvole per mezzo di un comando manuale impartito da un operatore, permettono la commutazione sincrona di un interruttore elettrico (N.C. o N.O.) e di una valvola pneumatica 3/2 vie (N.C. o N.O.). Ogni minivalvola è composta da una valvola pneumatica, da un frutto elettrico e da una basetta portacontatti su cui viene applicato un azionamento a scelta del cliente (vedi retro).

**IMPIEGO**

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e dove vi sia la necessità di pilotare contemporaneamente dispositivi pneumatici ed elettrici.

**CARATTERISTICHE**

- Completa modularità del sistema.
- Connessioni pneumatiche rapide per tubo  $\varnothing 4\text{mm}$  ed elettriche tramite vite serracavo.
- Ampia gamma di azionamenti (Vedi retro).
- Possibilità di montaggio in cascata di altri frutti elettrici, sia N.C. che N.O. (Vedi retro).
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.

**OPERATION**

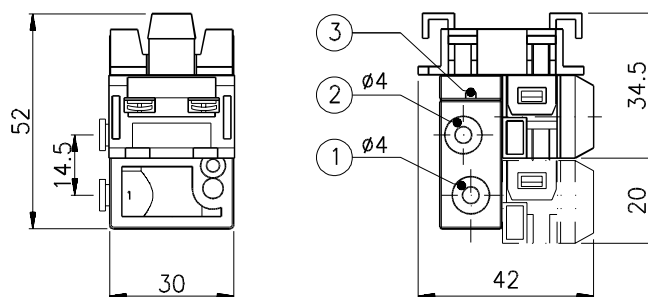
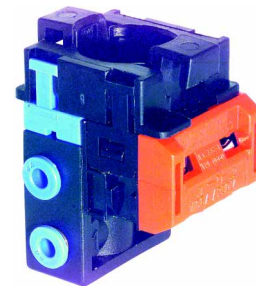
These mini valves allow the simultaneous switching of a (N.C. or N.O.) switch, and a 3/2 pneumatic valve (N.C. or N.O.) by means of a manual actuator. Each mini valve assembly includes a pneumatic valve, an electric switch and a contact support on which the customer can mount various actuators (please turn over).

**USE**

This type of minivalve can be used in any situation where it is required to interact with electrical and pneumatic control signals simultaneously.

**PERFORMANCES**

- Modular construction
- Fast connections for  $\varnothing 4\text{ mm}$  pipe and electrical connections with clamp screw.
- Large range of actuators (please turn over).
- Possible cascade mounting of other electric switches, both N.C. and N.O. (please turn over).
- External technopolymer parts highly resistant to corrosion.



3.01

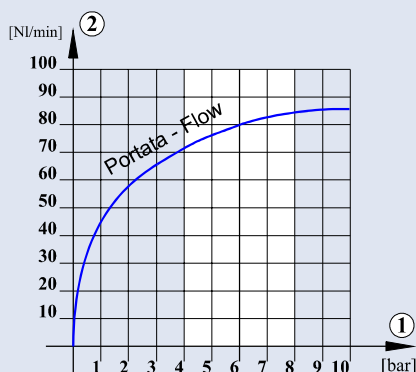
**VERSIONI - TYPE**

N.C. + N.C.	N.C. + N.O.	N.O. + N.O.	N.O. + N.C.
COD: GRE00009	COD: GRE00010	COD: GRE00011	COD: GRE00012
ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY		CONTATTI N.C. = ① ② = N.C. CONTACT	
UTILIZZO = ② = OUTPUT		CONTATTI N.O. = ③ ④ = N.O. CONTACT	
SCARICO = ③ = EXHAUST			

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	$\varnothing 22\text{ mm}$ su pannello ( vedi retro )	$\varnothing 22\text{ mm}$ on panel ( please turn over )
Attacchi pneumatici	Pneumatic connections	Rapidi $\varnothing 4\text{mm}$	Fast $\varnothing 4\text{mm}$
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore	Poppet
Portata nominale pneumatica	Normal rated pneumatic flow	80 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 8 bar	
Forza di azionamento	Activation force	13 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 55°C	
Materiale corpo	Body material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Materiale kit ed azionamenti	Materiale kit and actuators	Resina Acetalica	Acetalic resin
Tensione di esercizio	Max. voltage	0 ÷ 230 V	
Corrente termica nominale	Nominal thermal current	10 A	
Vita pneumatica - elettrica	Pneumatic - Electric life	10 <sup>7</sup> - 10 <sup>6</sup> commutazioni	switchings
Peso	Weight	0,038 kg	

# **DIAGRAMMA** **DI PORTATA NOMINALE**

# **DIAGRAM** **OF NORMAL RATED FLOW**



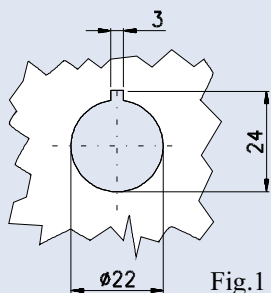
## **PROVE EFFETTUATE A:**

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

## **TEST PROCEDURE:**

- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

## **GAMMA AZIONAMENTI - LINE ACTUATORS**



### **PRECAUZIONI DI MONTAGGIO**



La basetta portacontatti ① permette il montaggio della minivalvola con i diversi azionamenti ② sottoriportati. Per un fissaggio su pannello ( max. 6 mm di spessore ) seguire la traccia di foratura di fig.1 prestando particolare attenzione alla coppia di serraggio.

### **MOUNTING PRECAUTIONS**



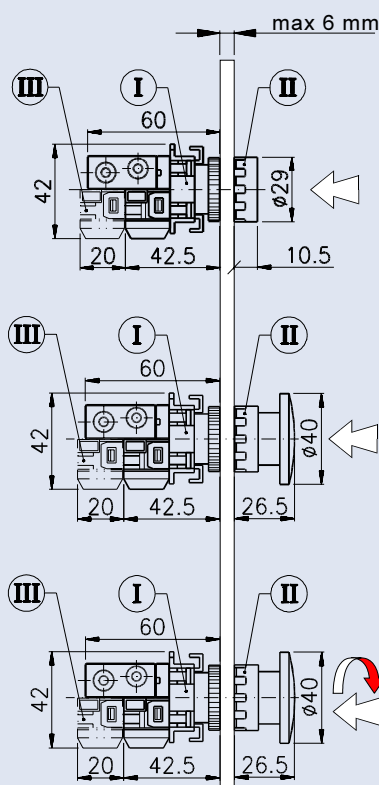
The contact support ① allows the assembling of mini valve with the different types of actuators ② you find hereafter. For panel mounting ( max. thickness 6 mm ) please follow the drilling marks of fig.1 paying particular attention to the clamping torque.

- ① Basetta portacontatti ( di ricambio )  
Contacts support ( spare part )

COD: BST00001

- ③ Interruttore elettrico ( optional )  
Switch ( optional )

N.C.= MIC00003 N.O.= MIC00004



② Pulsante - Push button  
NERO - BLACK : ATR00001  
ROSSO - RED : ATR00002  
VERDE - GREEN : ATR00003

② Pulsante a fungo  
Mushroom push button  
ATR00006

② Pulsante a fungo mantenuto installabile solo su GRE00011 - GRE00012.  
Lock and turn reset mushroom push button to be mounted only on mini mechanical valve GRE00011 - GRE00012.  
ATR00009

② Selettore a 2 posizioni  
2 Positions switch  
SET00002

② Selettore a 3 posizioni  
3 Positions switch  
SET00003

② Selettore a chiave  
Key operated switch  
SET00004

## **NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**ATTENZIONE:** prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione o sotto tensione. Ristabilire entrambe solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

## **USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**WARNING:** before this unit is used and any maintenance work is done please ensure that you have made the correct connections, and that the unit is not alive and pressurised. Pressure and tension can be restored when the connections are checked.

**MINI VALVOLA PNEUMATICA ED ELETTRICA  
 AD AZIONAMENTO MANUALE**

**MINI PNEUMATIC AND ELECTRIC VALVE  
 MANUALLY OPERATED**

**FUNZIONAMENTO**

Queste minivalvole per mezzo di un comando manuale impartito da un operatore, permettono la commutazione sincrona di un interruttore elettrico (N.C. o N.O.) e di una valvola pneumatica 3/2 vie (N.C. o N.O.). Ogni minivalvola è composta da una valvola pneumatica, da un frutto elettrico e da una basetta portacontatti su cui viene applicato un azionamento a scelta del cliente (vedi retro).

**IMPIEGO**

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e dove vi sia la necessità di pilotare contemporaneamente dispositivi pneumatici ed elettrici.

**CARATTERISTICHE**

- Completa modularità del sistema.
- Connessioni pneumatiche rapide per tubo  $\varnothing 4\text{mm}$  ed elettriche tramite vite serracavo.
- Ampia gamma di azionamenti (Vedi retro).
- Possibilità di montaggio in cascata di altri frutti elettrici, sia N.C. che N.O. (Vedi retro).
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.

**OPERATION**

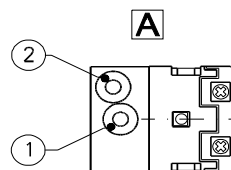
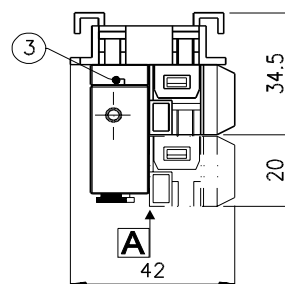
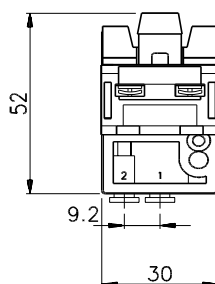
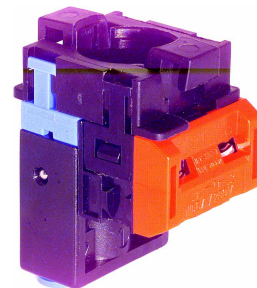
These mini valves allow the simultaneous switching of a (N.C. or N.O.) switch, and a 3/2 pneumatic valve (N.C. or N.O.) by means of a manual actuator. Each mini valve assembly includes a pneumatic valve, an electric switch and a contact support on which the customer can mount various actuators (please turn over).

**USE**

This type of minivalve can be used in any situation where it is required to interact with electrical and pneumatic control signals simultaneously.

**PERFORMANCES**

- Modular construction
- Fast connections for  $\varnothing 4\text{ mm}$  pipe and electrical connections with clamp screw.
- Large range of actuators (please turn over).
- Possible cascade mounting of other electric switches, both N.C. and N.O. (please turn over).
- External technopolymer parts highly resistant to corrosion.



3.01

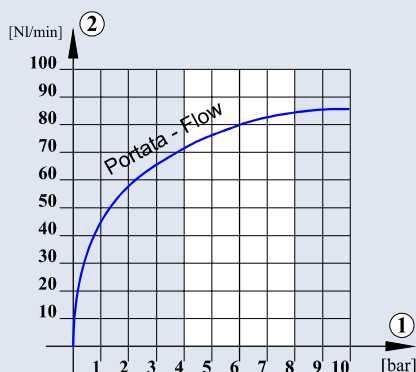
**VERSIONI - TYPE**

N.C. + N.C.	N.C. + N.O.	N.O. + N.O.	N.O. + N.C.
COD: GRE00005	COD: GRE00006	COD: GRE00007	COD: GRE00008
ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY		CONTATTI N.C. = ① ② = N.C. CONTACT	
UTILIZZO = ② = OUTPUT		CONTATTI N.O. = ③ ④ = N.O. CONTACT	
SCARICO = ③ = EXHAUST			

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	$\varnothing 22\text{ mm}$ su pannello ( vedi retro )	$\varnothing 22\text{ mm}$ on panel ( please turn over )
Attacchi pneumatici	Pneumatic connections	Rapidi $\varnothing 4\text{mm}$	Fast $\varnothing 4\text{mm}$
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore	Poppet
Portata nominale pneumatica	Normal rated pneumatic flow	80 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 8 bar	
Forza di azionamento	Activation force	13 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 55°C	
Materiale corpo	Body material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Materiale kit ed azionamenti	Materiale kit and actuators	Resina Acetalica	Acetalic resin
Tensione di esercizio	Max. voltage	0 ÷ 230 V	
Corrente termica nominale	Nominal thermal current	10 A	
Vita pneumatica - elettrica	Pneumatic - Electric life	10 <sup>7</sup> - 10 <sup>6</sup> commutazioni	switchings
Peso	Weight	0,038 kg	

# **DIAGRAMMA** **DI PORTATA NOMINALE**

## **DIAGRAM** **OF NORMAL RATED FLOW**



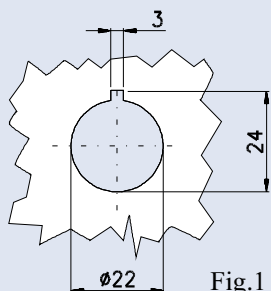
### **PROVE EFFETTUATE A:**

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

### **TEST PROCEDURE:**

- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

## **GAMMA AZIONAMENTI - LINE ACTUATORS**



### **PRECAUZIONI DI MONTAGGIO**



La basetta portacontatti ① permette il montaggio della minivalvola con i diversi azionamenti ② sottoriportati. Per un fissaggio su pannello ( max. 6 mm di spessore ) seguire la traccia di foratura di fig.1 prestando particolare attenzione alla coppia di serraggio.

### **MOUNTING PRECAUTIONS**



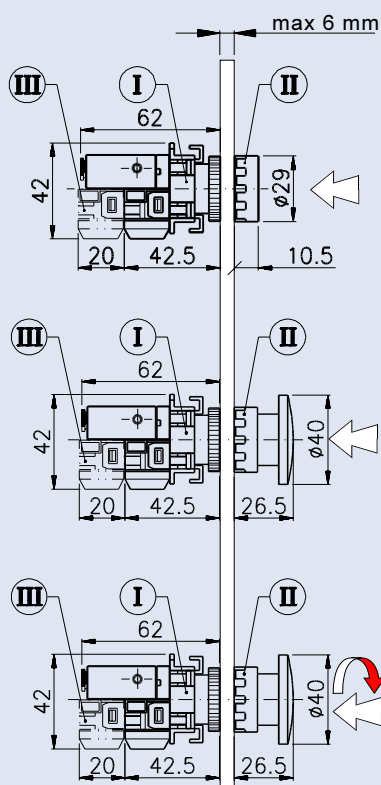
The contact support ① allows the assembling of mini valve with the different types of actuators ② you find hereafter. For panel mounting ( max. thickness 6 mm ) please follow the drilling marks of fig.1 paying particular attention to the clamping torque.

- ① Basetta portacontatti ( di ricambio )  
Contacts support ( spare part )

COD: BST00001

- ③ Interruttore elettrico ( optional )  
Switch ( optional )

N.C.= MIC00003 N.O.= MIC00004



② Pulsante - Push button  
NERO - BLACK : ATR00001  
ROSSO - RED : ATR00002  
VERDE - GREEN : ATR00003

② Pulsante a fungo  
Mushroom push button  
ATR00006

② Pulsante a fungo mantenuto installabile solo su GRE00007 - GRE00008.  
Lock and turn reset mushroom push button to be mounted only on mini mechanical valve GRE00007 - GRE00008.

ATR00009

② Selettore a 2 posizioni  
2 Positions switch  
SET00002

② Selettore a 3 posizioni  
3 Positions switch  
SET00003

② Selettore a chiave  
Key operated switch  
SET00004

## **NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**ATTENZIONE:** prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione o sotto tensione. Ristabilire entrambe solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

## **USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**WARNING:** before this unit is used and any maintenance work is done please ensure that you have made the correct connections, and that the unit is not alive and pressurised. Pressure and tension can be restored when the connections are checked.



**VALVOLA AD AZIONAMENTO MECCANICO**  
**MECHANICALLY OPERATED VALVE**

**3/2VIE N.C. G1/8"**  
**3/2WAY N.C. G1/8"**

**KPM**<sup>®</sup>

COMANDO MECCANICO DIRETTO TRAMITE  
 PUNTALE  
 RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA  
 PLUNGER DIRECT PILOT  
 SPRING RETURN

COD: CL102A00

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola grazie all'elevata portata permette il pilotaggio diretto di un attuatore a semplice effetto. Il comando è di tipo meccanico.

**IMPIEGO**

Può essere utilizzata per il rilevamento di un finecorsa di un attuatore o come valvola di emergenza.

**CARATTERISTICHE**

- Ingombri ridotti
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi
- Riposizionamento assicurato dalla molla meccanica

**OPERATION**

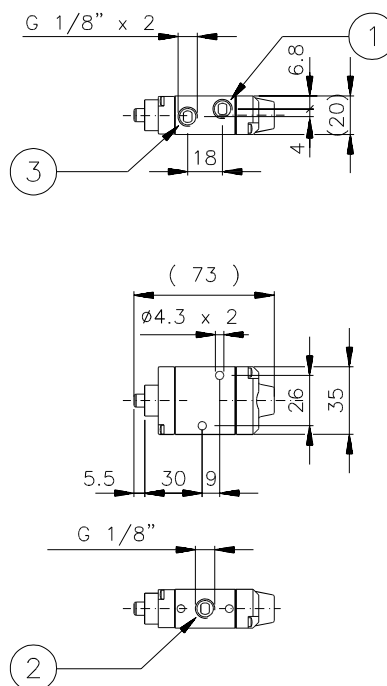
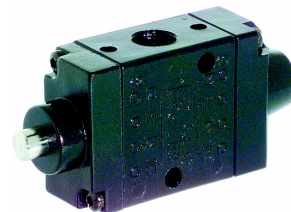
Due to the valves high flow capacity, it can be used to directly control a single acting actuator. It is mechanically operated.

**USE**

This type of valve can be used as a limit switch on an actuator, or as an emergency valve.

**PERFORMANCES**

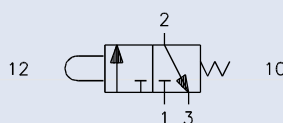
- Small dimensions
- External technopolymer body for high corrosion resistance
- Repositioning assured by spring return



3.02

KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO  
 SPARE PART SEALS KIT

COD: CL30

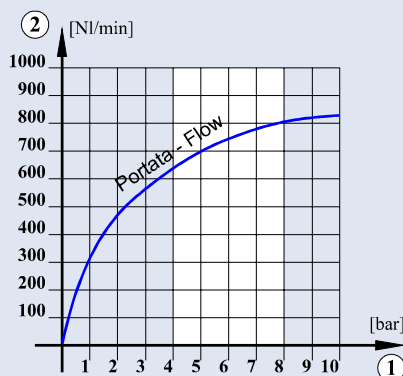


ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
 UTILIZZO = ② = OUTPUT  
 SCARICO = ③ = EXHAUST

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	Mediante 2 fori passanti nel corpo ø4mm 2 holes through the body ø4mm	
Attacchi	Connections	G1/8"	
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool
Portata nominale	Normal rated flow	750 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Forza di azionamento	Activation force	26 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo e azionamenti	Body and actuators material	Polyarylamide	
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR	
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso	Weight	0,059 kg	

# **DIAGRAMMA** DI PORTATA NOMINALE

# **DIAGRAM** OF NORMAL RATED FLOW



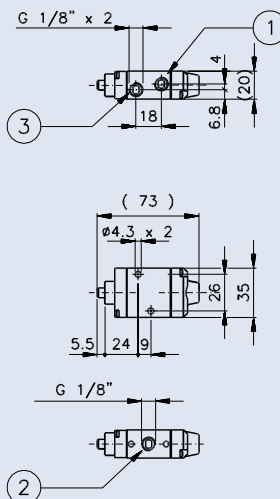
## **PROVE EFFETTUATE A:**

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

## **TEST PROCEDURE:**

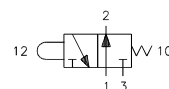
- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

## **ALTRE VERSIONI - OTHER TYPES**

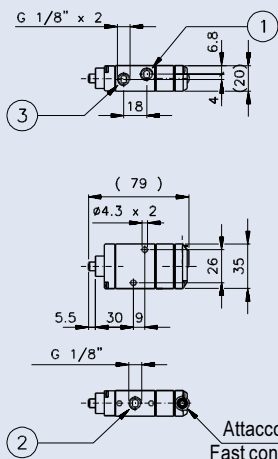


PULSANTE N.A. A RITORNO MECCANICO

N.O. BUTTON VALVE SPRING RETURN

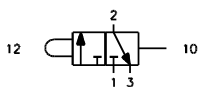


COD:  
CL102A01

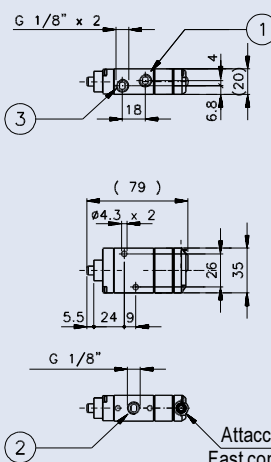


PULSANTE N.C. A RITORNO PNEUMATICO COMANDATO

N.C. BUTTON VALVE PNEUMATIC PILOTED RETURN

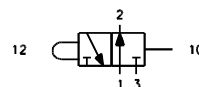


COD:  
CL102P00



PULSANTE N.A. A RITORNO PNEUMATICO COMANDATO

N.O. BUTTON VALVE PNEUMATIC PILOTED RETURN



COD:  
CL102P01

## **NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**VIETATO USARE FILETTATURE CONICHE.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

## **USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**TAPERED THREADS FORBIDDEN.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

# VALVOLA AD AZIONAMENTO MECCANICO MECHANICALLY OPERATED VALVE

3/2VIE N.C. G1/8"  
3/2WAY N.C. G1/8"

**KPM**®

COMANDO MANUALE DIRETTO TRAMITE  
LEVA A TASTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA  
MANUAL LEVER BUTTON DIRECT PILOT  
SPRING RETURN

COD: CL126 **A00**

Azionamento  
NERO = **A00** = BLACK  
Manual  
operation

## FUNZIONAMENTO

Questa valvola grazie all'elevata portata permette il pilotaggio diretto di un attuttore a semplice effetto. Il comando è di tipo manuale e deve essere impartito da un operatore.

## IMPIEGO

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

## CARATTERISTICHE

- Ingombri ridotti
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi
- Azionamento ergonomico
- Riposizionamento assicurato dalla molla meccanica

## OPERATION

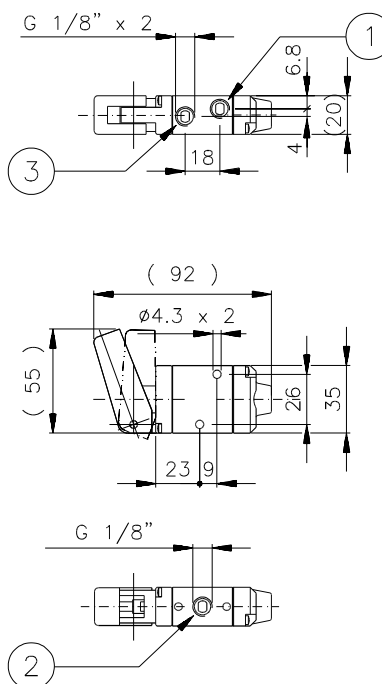
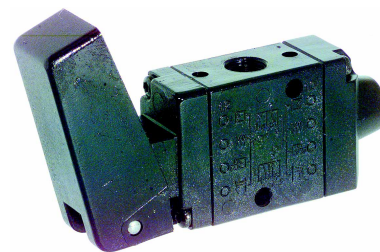
Due to the valves high flow capacity, it can be used to directly control a single acting actuator. The valve is actuated manually by the operator.

## USE

This type of valve can be used in any situation where an operator is required to interact with machinery, or in hazardous areas where electrical isolation is necessary.

## PERFORMANCES

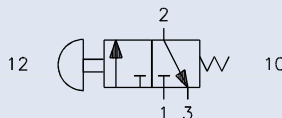
- Small dimensions
- External technopolymer body for high corrosion resistance
- Ergonomic operation
- Repositioning assured by spring return



3.02

KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO  
SPARE PART SEALS KIT

COD: CL30

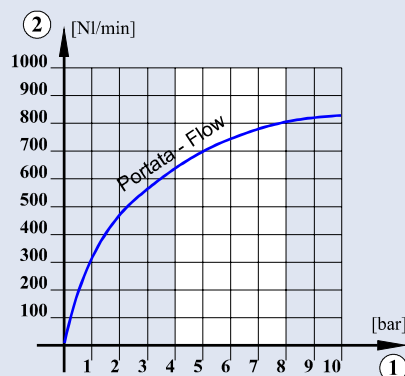


ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
UTILIZZO = ② = OUTPUT  
SCARICO = ③ = EXHAUST

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	Mediante 2 fori passanti nel corpo ø4mm	2 holes through the body ø4mm
Attacchi	Connections	G1/8"	
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool
Portata nominale	Normal rated flow	750 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Forza di azionamento	Activation force	13 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo e azionamenti	Body and actuators material	Polyarylamide	
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR	
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso	Weight	0,067 kg	

# **DIAGRAMMA** DI PORTATA NOMINALE

# **DIAGRAM** OF NORMAL RATED FLOW



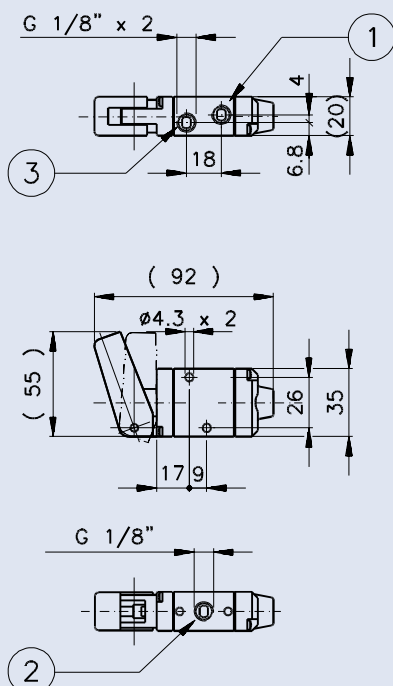
## **PROVE EFFETTUATE A:**

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

## **TEST PROCEDURE:**

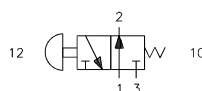
- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

## **ALTRE VERSIONI - OTHER TYPES**



PULSANTE N.A. A RITORNO  
MECCANICO

N.O. BUTTON VALVE SPRING  
RETURN



COD:

CL126 A01

NERO = A01 = BLACK  
ROSSO = AR1 = RED

Azionamento

Manual  
operation

## **NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**VIETATO USARE FILETTATURE CONICHE.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

## **USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**TAPERED THREADS FORBIDDEN.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

# VALVOLA AD AZIONAMENTO MECCANICO MECHANICALLY OPERATED VALVE

3/2VIE G1/8"  
3/2WAY G1/8"

**KPM**®

COMANDO MANUALE DIRETTO TRAMITE  
LEVA  
MANUAL LEVER DIRECT PILOT

COD: CL121 N00

Azionamento  
Manual operation  
NERO = N00 = BLACK  
ROSSO = R00 = RED

## FUNZIONAMENTO

Questa valvola grazie all'elevata portata permette il pilotaggio diretto di un attuttore a semplice effetto. Il comando è di tipo manuale e deve essere impartito da un operatore.

## IMPIEGO

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

## CARATTERISTICHE

- Ingombri ridotti
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.
- Azionamenti ergonomici
- Può essere utilizzata sia come N.C. e N.A.

## OPERATION

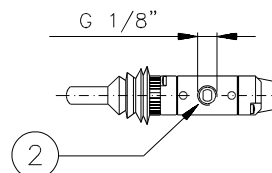
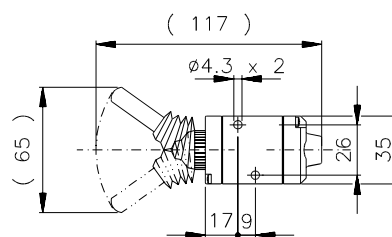
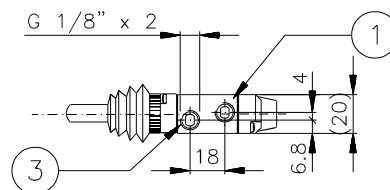
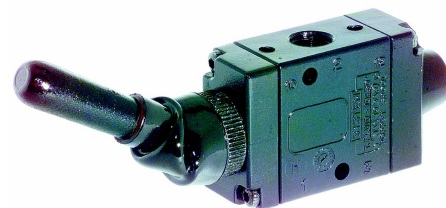
Due to the valves high flow capacity, it can be used to directly control a single acting actuator. The valve is actuated manually by the operator.

## USE

This type of valve can be used in any situation where an operator is required to interact with machinery, or in hazardous areas where electrical isolation is necessary.

## PERFORMANCES

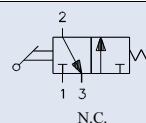
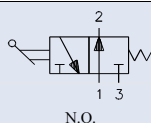
- Small dimensions
- External technopolymer body for high corrosion resistance
- Ergonomic operation
- It can be used both N.C. and N.O.



3.02

KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO  
SPARE PART SEALS KIT

COD: CL30



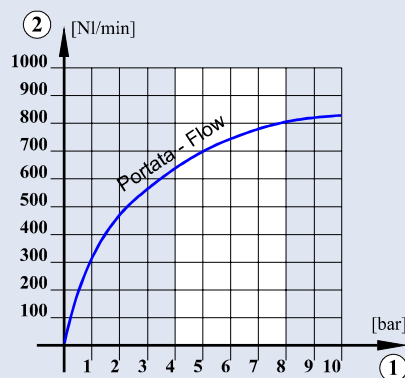
ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
UTILIZZO = ② = OUTPUT  
SCARICO = ③ = EXHAUST

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	2 fori ø4mm o ø16mm sul pannello 2 x ø4mm holes or ø16mm on the panel	
Attacchi	Connections	G1/8"	
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool
Portata nominale	Normal rated flow	750 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Forza di azionamento	Activation force	6 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo e azionamenti	Body and actuators material	Polyarylamide	
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR	
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso	Weight	0,076 kg	



**DIAGRAMMA**  
DI PORTATA NOMINALE

**DIAGRAM**  
OF NORMAL RATED FLOW



**PROVE EFFETTUATE A:**

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

**TEST PROCEDURE:**

- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

**ALTRE VERSIONI - OTHER TYPES**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**VIETATO USARE FILETTATURE CONICHE.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**TAPERED THREADS FORBIDDEN.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

**VALVOLA AD AZIONAMENTO MECCANICO**  
**MECHANICALLY OPERATED VALVE**

**3/2VIE** **G1/8"**  
**3/2WAY** **G1/8"**

**KPM**<sup>®</sup>

COMANDO MANUALE DIRETTO TRAMITE  
 LEVA ASSIALE PREMI-TIRA

MANUAL PUSH AND PULL AXIAL  
 LEVER DIRECT PILOT

COD: CL120 000

Azionamento  
 Manual operation  
 NERO = 000 = BLACK  
 ROSSO = R00 = RED

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola grazie all'elevata portata permette il pilotaggio diretto di un attuttore a semplice effetto. Il comando è di tipo manuale e deve essere impartito da un operatore.

**IMPIEGO**

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

**CARATTERISTICHE**

- Ingombri ridotti
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.
- Azionamento ergonomico
- Può essere utilizzata sia come N.C. e N.A.

**OPERATION**

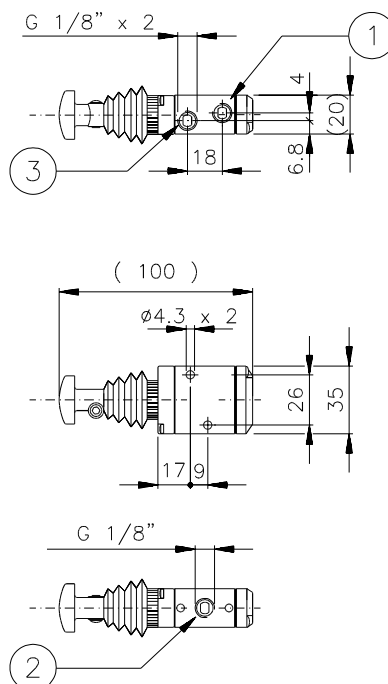
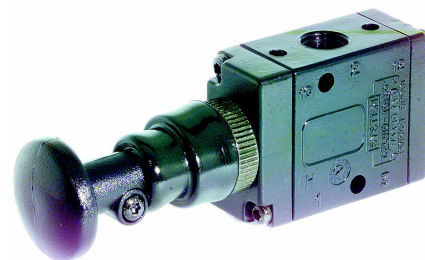
Due to the valves high flow capacity, it can be used to directly control a single acting actuator. The valve is actuated manually by the operator.

**USE**

This type of valve can be used in any situation where an operator is required to interact with machinery, or in hazardous areas where electrical isolation is necessary.

**PERFORMANCES**

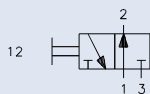
- Small dimensions
- External technopolymer body for high corrosion resistance
- Ergonomic operation
- It can be used both N.C. and N.O.



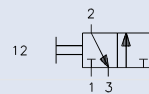
3.02

KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO  
 SPARE PART SEALS KIT

COD: CL30



N.O. = TIRA - PULL



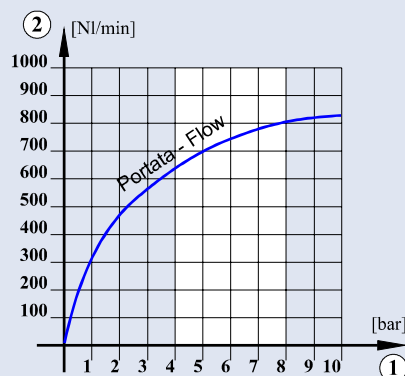
N.C. = PREMI - PUSH

ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
 UTILIZZO = ② = OUTPUT  
 SCARICO = ③ = EXHAUST

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	2 fori ø4mm o ø16mm sul pannello 2 x ø4mm holes or ø16mm on the panel	
Attacchi	Connections	G1/8"	
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool
Portata nominale	Normal rated flow	750 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Forza di azionamento	Activation force	10 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo e azionamenti	Body and actuators material	Polyarylamide	
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR	
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso	Weight	0,072 kg	

## DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE

## DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW



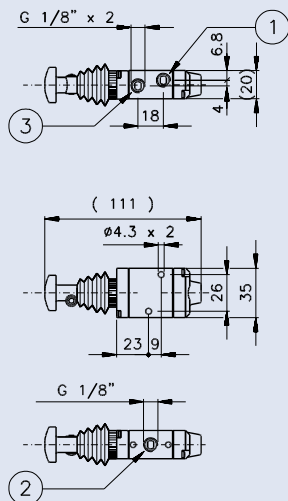
### PROVE EFFETTUATE A:

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

### TEST PROCEDURE:

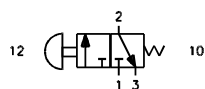
- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

## ALTRE VERSIONI - OTHER TYPES



### PULSANTE N.C. A RITORNO MECCANICO

N.C. BUTTON VALVE SPRING  
RETURN



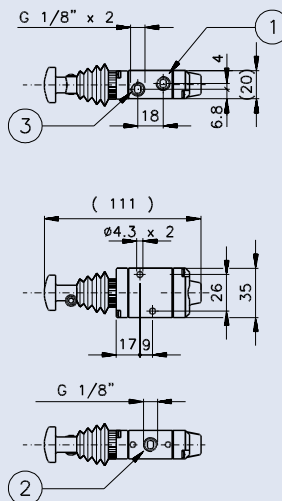
COD:

CL120 A00

NERO = A00 = BLACK  
ROSSO = AR0 = RED

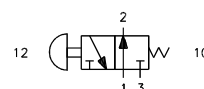
Azionamento

Manual  
operation



### PULSANTE N.O. A RITORNO MECCANICO

N.O. BUTTON VALVE SPRING  
RETURN



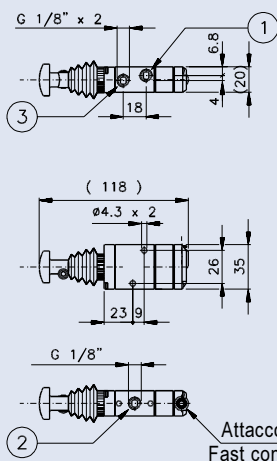
COD:

CL120 A01

NERO = A01 = BLACK  
ROSSO = AR1 = RED

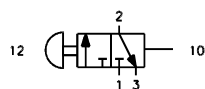
Azionamento

Manual  
operation



### PULSANTE N.C. A RITORNO PNEUMATICO COMANDATO

N.C. BUTTON VALVE  
PNEUMATIC PILOTED RETURN



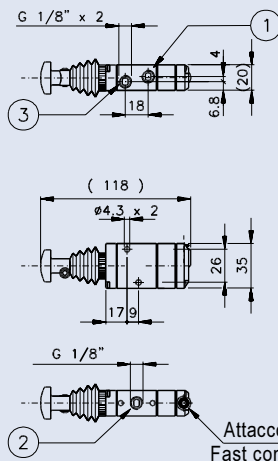
COD:

CL120 P00

NERO = P00 = BLACK  
ROSSO = PR0 = RED

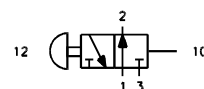
Azionamento

Manual  
operation



### PULSANTE N.O. A RITORNO PNEUMATICO COMANDATO

N.O. BUTTON VALVE  
PNEUMATIC PILOTED RETURN



COD:

CL120 P01

NERO = P01 = BLACK  
ROSSO = PR1 = RED

Azionamento

Manual  
operation

## NORME DI USO E MANUTENZIONE



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**VIETATO USARE FILETTATURE CONICHE.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

## USE AND MAINTENANCE

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**TAPERED THREADS FORBIDDEN.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

**VALVOLA AD AZIONAMENTO MECCANICO**  
**MECHANICALLY OPERATED VALVE**

**5/2VIE** **G1/8"**  
**5/2WAY** **G1/8"**

**KPM**<sup>®</sup>

COMANDO MECCANICO DIRETTO TRAMITE  
 PUNTALE  
 RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA  
 PLUNGER DIRECT PILOT  
 SPRING RETURN

COD: CM402A00

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola grazie all'elevata portata permette il pilotaggio diretto di un attuatore a doppio effetto. Il comando è di tipo meccanico.

**IMPIEGO**

Può essere utilizzata per il rilevamento di un finecorsa di un attuatore o come valvola di emergenza.

**CARATTERISTICHE**

- Ingombri ridotti
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi
- Riposizionamento assicurato dalla molla meccanica
- Possibilità di montaggio in batteria manifold

**OPERATION**

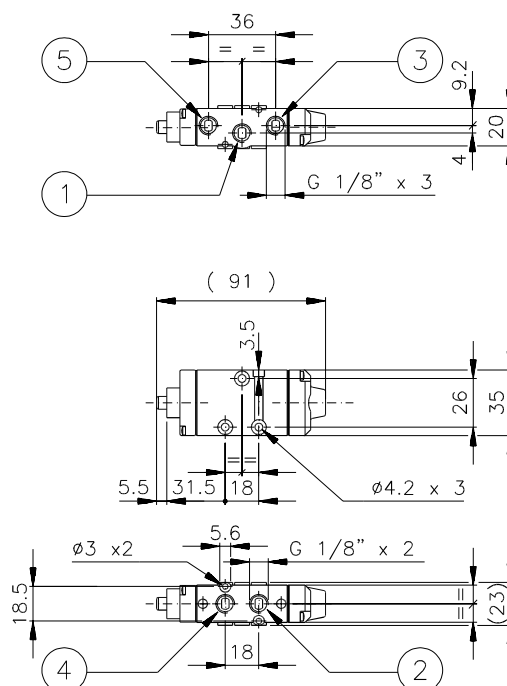
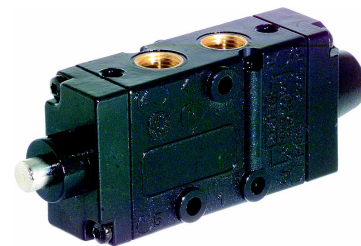
Due to the valves high flow capacity, it can be used to directly control a double acting actuator. It is mechanically operated.

**USE**

This type of valve can be used as a limit switch on an actuator, or as an emergency valve.

**PERFORMANCES**

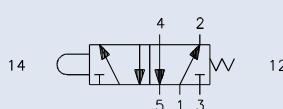
- Small dimensions
- External technopolymer body for high corrosion resistance
- Repositioning assured by spring return
- Manifold assembly possible



3.02

KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO  
 SPARE PART SEALS KIT

COD: CM60



ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
 UTILIZZO = ④ ② = OUTPUT  
 SCARICO = ⑤ ③ = EXHAUST

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	Mediante 3 fori ø4mm o 2 fori ø3mm 3 holes ø4mm or 2 holes ø3mm	
Attacchi	Connections	G1/8"	
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool
Portata nominale	Normal rated flow	750 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Forza di azionamento	Activation force	28 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo e azionamenti	Body and actuators material	Polyarylamide	
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR	
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso	Weight	0,080 kg	





**VALVOLA AD AZIONAMENTO MECCANICO**  
**MECHANICALLY OPERATED VALVE**

**5/2VIE** **G1/8"**  
**5/2WAY** **G1/8"**

**KPM**<sup>®</sup>

COMANDO MANUALE DIRETTO TRAMITE  
 LEVA A TASTO  
 RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA  
 MANUAL LEVER BUTTON DIRECT PILOT  
 SPRING RETURN

COD: CM426 **A00**

Azionamento  
 Manual operation  
 NERO = **A00** = BLACK  
 ROSSO = **AR0** = RED

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola grazie all'elevata portata permette il pilotaggio diretto di un attuatore a doppio effetto. Il comando è di tipo manuale e deve essere impartito da un operatore.

**IMPIEGO**

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

**CARATTERISTICHE**

- Ingombri ridotti
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi
- Azionamento ergonomico
- Riposizionamento assicurato dalla molla meccanica
- Possibilità di montaggio in batteria manifold

**OPERATION**

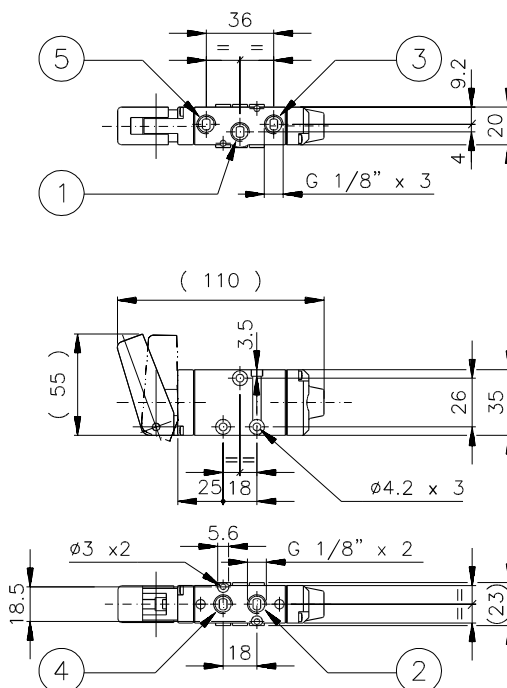
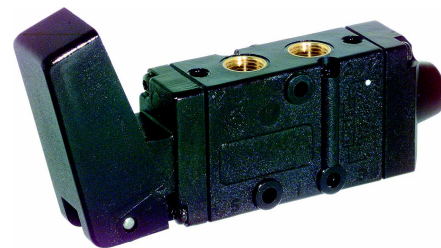
Due to the valves high flow capacity, it can be used to directly control a double acting actuator. The valve is actuated manually by the operator.

**USE**

This type of valve can be used in any situation where an operator is required to interact with machinery, or in hazardous areas where electrical isolation is necessary.

**PERFORMANCES**

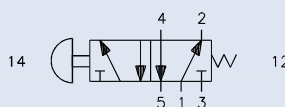
- Small dimensions
- External technopolymer body for high corrosion resistance.
- Ergonomic operation
- Repositioning assured by spring return
- Manifold assembly possible



3.02

KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO  
 SPARE PART SEALS KIT

COD: CM60

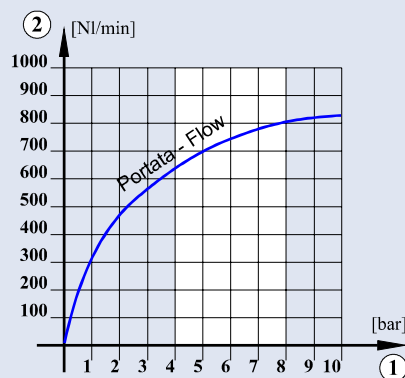


ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
 UTILIZZO = ④ ② = OUTPUT  
 SCARICO = ⑤ ③ = EXHAUST

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	Mediante 3 fori ø4mm o 2 fori ø3mm	3 holes ø4mm or 2 holes ø3mm
Attacchi	Connections	G1/8"	
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool
Portata nominale	Normal rated flow	750 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Forza di azionamento	Activation force	8 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo e azionamenti	Body and actuators material	Polyarylamide	
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR	
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso	Weight	0,090 kg	

**DIAGRAMMA**  
DI PORTATA NOMINALE

**DIAGRAM**  
OF NORMAL RATED FLOW



**PROVE EFFETTUATE A:**

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

**TEST PROCEDURE:**

- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

**ALTRE VERSIONI - OTHER TYPES**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**VIETATO USARE FILETTATURE CONICHE.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**TAPERED THREADS FORBIDDEN.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

# VALVOLA AD AZIONAMENTO MECCANICO MECHANICALLY OPERATED VALVE

5/2VIE G1/8"  
5/2WAY G1/8"

**KPM**<sup>®</sup>

COMANDO MANUALE DIRETTO TRAMITE  
LEVA  
MANUAL LEVER DIRECT PILOT

COD: CM421 N00

Azionamento  
Manual operation  
NERO = N00 = BLACK  
ROSSO = R00 = RED

## FUNZIONAMENTO

Questa valvola grazie all'elevata portata permette il pilotaggio diretto di un attuatore a doppio effetto. Il comando è di tipo manuale e deve essere impartito da un operatore.

## IMPIEGO

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

## CARATTERISTICHE

- Ingombri ridotti
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.
- Azionamenti ergonomici
- Possibilità di montaggio in batteria manifold

## OPERATION

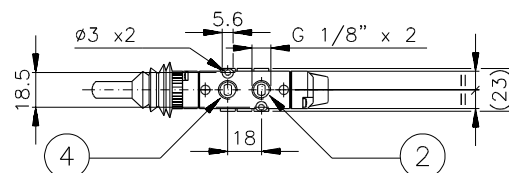
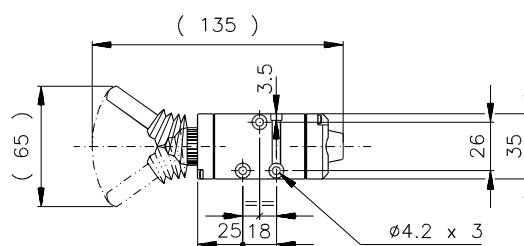
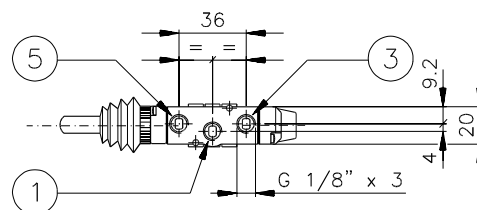
Due to the valves high flow capacity, it can be used to directly control a double acting actuator. The valve is actuated manually by the operator.

## USE

This type of valve can be used in any situation where an operator is required to interact with machinery, or in hazardous areas where electrical isolation is necessary.

## PERFORMANCES

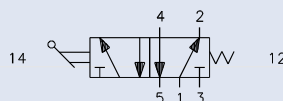
- Small dimensions
- External technopolymer body for high corrosion resistance
- Ergonomic operation
- Manifold mounting possible



3.02

KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO  
SPARE PART SEALS KIT

COD: CM60

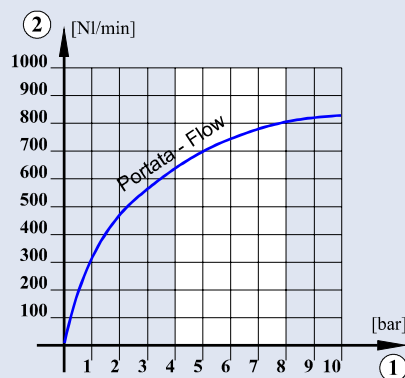


ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
UTILIZZO = ④ ② = OUTPUT  
SCARICO = ⑤ ③ = EXHAUST

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	Fori: 3xø4mm - 2xø3mm - ø16mm sul pannello Holes: 3xø4mm- 2xø3mm - ø16mm on the panel	
Attacchi	Connections	G1/8"	
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool
Portata nominale	Normal rated flow	750 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Forza di azionamento	Activation force	6 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo e azionamenti	Body and actuators material	Polyarylamide	
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR	
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso	Weight	0,100 kg	

**DIAGRAMMA**  
DI PORTATA NOMINALE

**DIAGRAM**  
OF NORMAL RATED FLOW



**PROVE EFFETTUATE A:**

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

**TEST PROCEDURE:**

- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

**ALTRE VERSIONI - OTHER TYPES**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**VIETATO USARE FILETTATURE CONICHE.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**TAPERED THREADS FORBIDDEN.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

## COMANDO MANUALE DIRETTO TRAMITE LEVA ASSIALE PREMI-TIRA

## MANUAL PUSH AND PULL AXIAL LEVER DIRECT PILOT

COD: CM420 000

Azionamento  
Manual operation

NERO = 0 0 0 = BLACK  
ROSSO = R 0 0 = RED

## FUNZIONAMENTO

Questa valvola grazie all'elevata portata permette il pilotaggio diretto di un attuatore a doppio effetto. Il comando è di tipo manuale e deve essere impartito da un operatore.

## IMPIEGO

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

## CARATTERISTICHE

- Ingombri ridotti
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.
- Azionamenti ergonomici
- Possibilità di montaggio in batteria manifold

## OPERATION

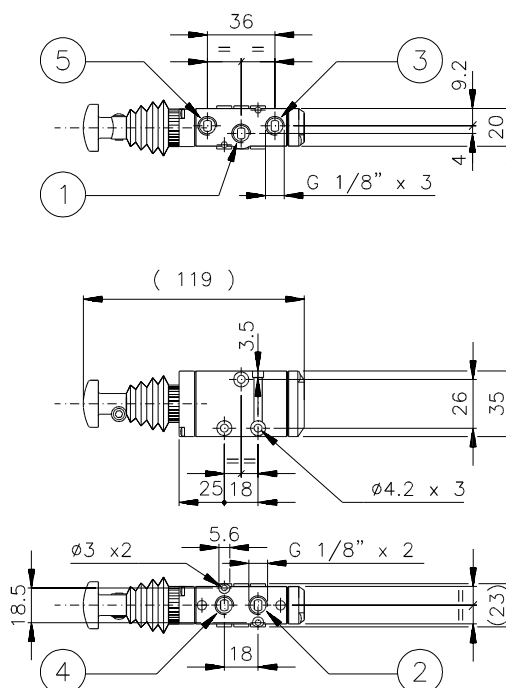
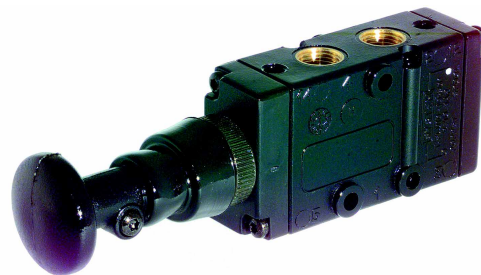
Due to the valves high flow capacity, it can be used to directly control a double acting actuator. The valve is actuated manually by the operator.

**USE**

This type of valve can be used in any situation where an operator is required to interact with machinery, or in hazardous areas where electrical isolation is necessary.

## PERFORMANCES

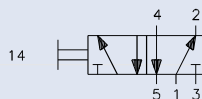
- Small dimensions
- External technopolymer body for high corrosion resistance.
- Ergonomic operation
- Manifold assembly possible



3.02

KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO  
 SPARE PART SEALS KIT

COD: CM60



ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
UTILIZZO = ④ ② = OUTPUT  
SCARICO = ⑤ ③ = EXHAUST

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	Fori: 3xø4mm - 2xø3mm - ø16mm sul pannello Holes: 3xø4mm- 2xø3mm - ø16mm on the panel	
Attacchi	Connections	G1/8"	
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool
Portata nominale	Normal rated flow	750 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Forza di azionamento	Activation force	10 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo e azionamenti	Body and actuators material	Polyarylamide	
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR	
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso	Weight	0,095 kg	





**COMANDO MANUALE DIRETTO  
TRAMITE PULSANTE**

**MANUAL PUSH BUTTON  
DIRECT PILOT**

COD:

$\frac{3}{2}$  N.C. = MAP00001  
 $\frac{2}{2}$  N.O. = MAP00002

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola permette il pilotaggio diretto di un attuatore a semplice effetto. Il comando è di tipo manuale e deve essere impartito da un operatore.

**IMPIEGO**

Si presta ottimamente in tutte le applicazioni ove è richiesta interazione dell'operatore e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

Trova largo utilizzo come dispositivo di comando diretto di morse, presse o comunque staffaggi pneumatici.

**CARATTERISTICHE**

- Impugnatura ed azionamento ergonomico.
- Disponibile sia in versione N.C. che N.A.
- Connessioni rapide con tubo ø4mm.
- Elevata resistenza agli agenti corrosivi grazie agli elementi esterni in tecnopolimero.

**OPERATION**

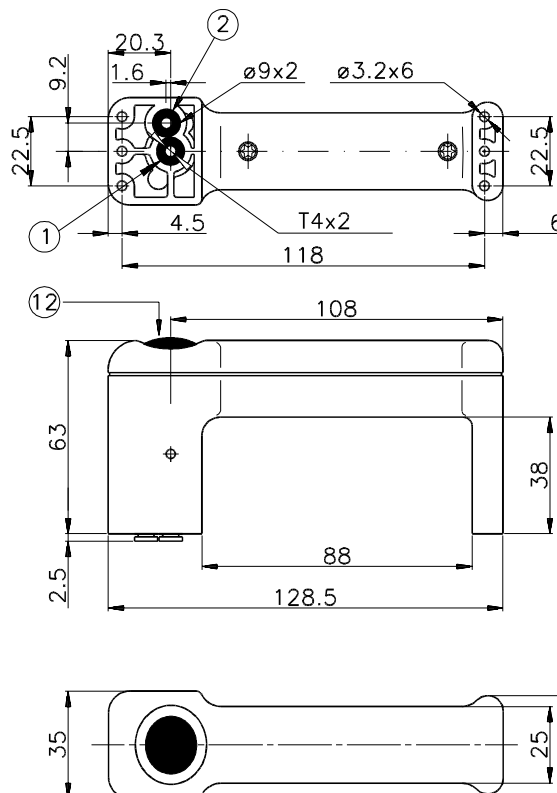
This valve allows the direct piloting of a single acting actuator. The valve is actuated manually by an operator.

**USE**

It is ideal in any application where an operator interaction is required and / or where the total electric isolation is a basic condition. It is widely used as direct control device of vices, presses or pneumatic mountings.

**PERFORMANCES**

- Ergonomic hold and operation.
- Both N.C. and N.O. versions available.
- Fast connections with ø4mm pipe.
- External technopolymer body for high corrosion resistance.



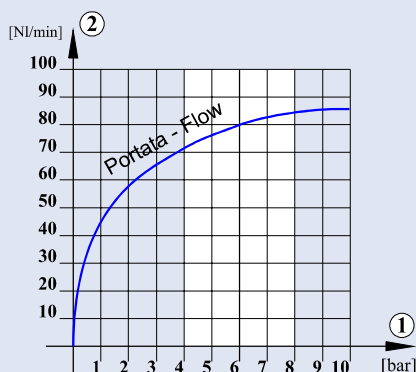
3.04

N.C.	N.O. - N.A.
COD: MAP00001	COD: MAP00002
ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY UTILIZZO = ② = OUTPUT SCARICO = ③ = EXHAUST	AZIONAMENTO MANUALE = ⑫ = MANUAL PILOTING

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	Mediante 4 viti autoformanti Torx 15 4x16 (a corredo)	4 self - threaded screws Torx 15 4x16 (included)
Attacchi	Connections	Rapidi ø4mm	Fast ø4mm
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore	Poppet
Portata nominale	Normal rated flow	80 NI/min (6 bar)	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Forza di azionamento	Activation force	10 N (0 bar)	
Temperatura ambiente - fluido	Ambient- fluid temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo	Body material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR	
Peso ( viti incluse )	Weight ( included screws )	0.102 kg	

**DIAGRAMMA**  
DI PORTATA NOMINALE

**DIAGRAM**  
OF NORMAL RATED FLOW



**PROVE EFFETTUATE A:**

- *temperatura* = 20°C
- *fluido* = aria compressa filtrata e lubrificata
- *lubrificante* = KPM Airoil 32

**TEST PROCEDURE:**

- *temperature* = 20°C
- *fluid* = filtered lubricated air
- *lubricant* = KPM Airoil 32

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**ATTENZIONE:** prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**WARNING:** before this unit is used and any maintenance work is done please ensure that you have made the correct connections, and that the unit is not pressurised. Pressure can be restored when the connections are checked.

**COMANDO MANUALE DIRETTO  
 TRAMITE PULSANTE**

**MANUAL PUSH BUTTON  
 DIRECT PILOT**

COD:

**5/2**

**MAP00003**

#### FUNZIONAMENTO

Questa valvola permette il pilotaggio diretto di un attuatore a doppio effetto. Il comando è di tipo manuale e deve essere impartito da un operatore.

#### IMPIEGO

Si presta ottimamente in tutte le applicazioni ove è richiesta interazione dell'operatore e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

Trova largo utilizzo come dispositivo di comando diretto di morse, presse o comunque staffaggi pneumatici.

#### CARATTERISTICHE

- Impugnatura ed azionamento ergonomico.
- Connessioni rapide con tubo ø4mm.
- Elevata resistenza agli agenti corrosivi grazie agli elementi esterni in tecnopolimero.

#### OPERATION

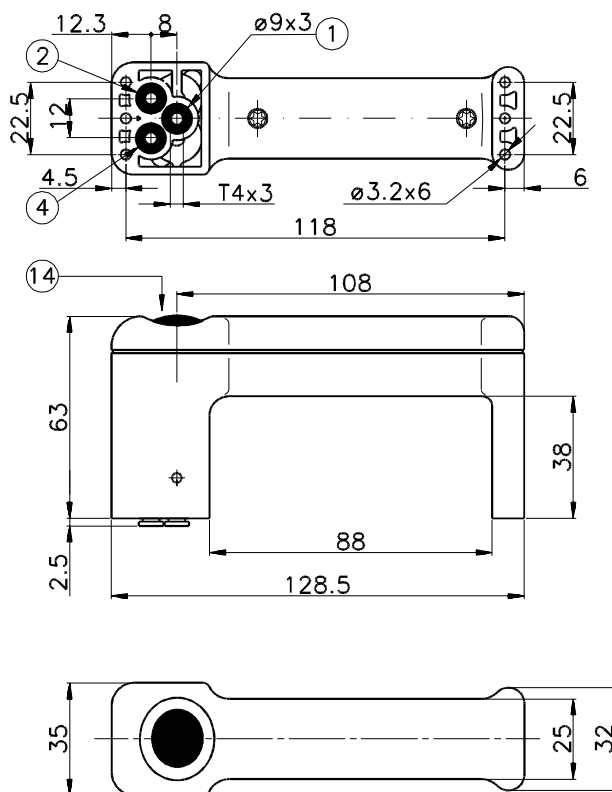
This valve allows the direct piloting of a double acting actuator. The valve is actuated manually by an operator.

#### USE

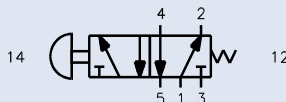
It is ideal in any application where an operator interaction is required and / or where the total electric isolation is a basic condition. It is widely used as direct control device of vices, presses or pneumatic mountings.

#### PERFORMANCES

- Ergonomic hold and operation.
- Fast connections with ø4mm pipe.
- External technopolymer body for high corrosion resistance.



3.04

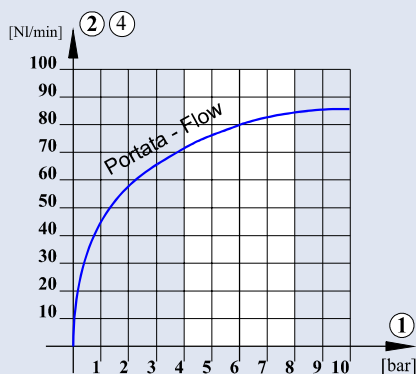


ALIMENTAZIONE = (1) = SUPPLY  
 UTILIZZO = (4) (2) = OUTPUT  
 SCARICHI = (5) (3) = EXHAUST  
 AZIONAMENTO MANUALE = (14) = MANUAL PILOTING

Fluido	Fluid	Aria compressa	Compressed air
Fissaggi	Mountings	Mediante 4 viti autoformanti Torx 15 4x16 (a corredo) 4 self - threaded screws Torx 15 4x16 ( included )	
Attacchi	Connections	Rapidi ø4mm	Fast ø4mm
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore	Poppet
Portata nominale	Normal rated flow	80 NI/min ( 6bar )	
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Forza di azionamento	Activation force	15 N ( 0 bar )	
Temperatura ambiente - fluido	Ambient- fluid temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo	Body material	Resina Acetalica	Acetalic resin
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR	
Peso ( viti incluse )	Weight ( included screws )	0.110 kg	

**DIAGRAMMA**  
DI PORTATA NOMINALE

**DIAGRAM**  
OF NORMAL RATED FLOW



**PROVE EFFETTUATE A:**

- *temperatura* = 20°C
- *fluido* = aria compressa filtrata e lubrificata
- *lubrificante* = KPM Airoil 32

**TEST PROCEDURE:**

- *temperature* = 20°C
- *fluid* = filtered lubricated air
- *lubricant* = KPM Airoil 32

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**ATTENZIONE:** prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**WARNING:** before this unit is used and any maintenance work is done please ensure that you have made the correct connections, and that the unit is not pressurised. Pressure can be restored when the connections are checked.

**VALVOLA MECCANICA  
 AZIONATA DA PEDALE  
 RITORNO A MOLLA MECCANICA**

COD: **Vedi retro**  
**Please turn over**

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola a pedale permette il pilotaggio diretto di un attuatore a semplice effetto (3/2 vie) o doppio effetto (5/2 vie) per mezzo di un comando impartito dal piede dell'operatore.

**IMPIEGO**

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

**CARATTERISTICHE**

- Disponibile con connessioni rapide tubo  $\varnothing 4\text{-}\varnothing 6\text{-}\varnothing 8$  mm o filettatura G1/8".
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.
- Protezione paracolpi disponibile in giallo (std.), blu ed arancio.

**OPERATION**

This foot valve allows the direct piloting of a single acting (3/2 way) or double acting (5/2 way) actuator by way of the foot control executed by the operator.

**USE**

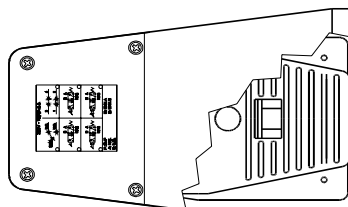
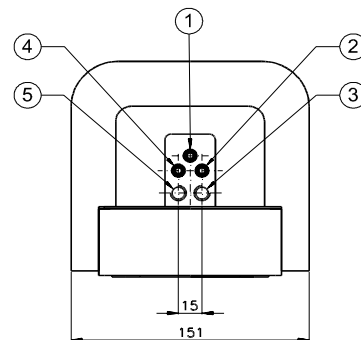
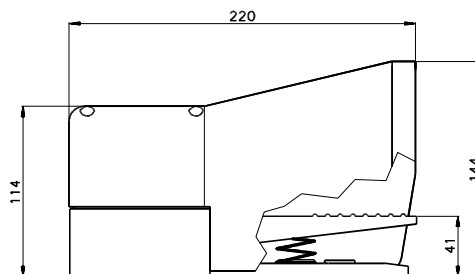
Can be used in any situation where an operator is required to interact with machinery and/or where total electric isolation is a basic condition.

**PERFORMANCES**

- Available with fast connections for pipe  $\varnothing 4\text{-}\varnothing 6\text{-}\varnothing 8$  mm or with G1/8" thread.
- External technopolymer parts for high corrosion resistance.
- Protective cover available in yellow (std.color), blue and orange.



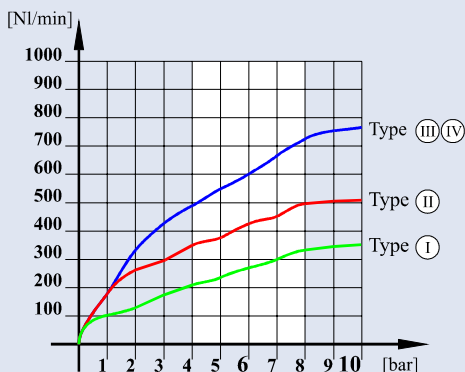
3.05



	ATTACCHI - CONNECTIONS	TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV
④ =	N.C. UTILIZZO OUTPUT	$\varnothing 4$	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	G1/8"
② =	N.O. UTILIZZO OUTPUT	$\varnothing 4$	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	G1/8"
① =	ALIMENTAZIONE SUPPLY	$\varnothing 4$	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	G1/8"
⑤ =	N.C. SCARICO EXHAUST	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"
③ =	N.O. SCARICO EXHAUST	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air	
Attacchi	Connections	Vedi schema sopra	See above chart
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool
Portata nominale	Normal rated flow	Vedi retro	Please turn over
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Forza di azionamento	Activation force	170 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo e valvola	Body and valve material	ABS - Polyarylamide - Acetalic resin	
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso	Weight	1.225 kg	

## DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE - DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW



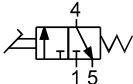
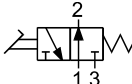
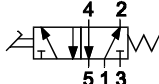
### PROVE EFFETTUATE A:

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

### TEST PROCEDURE:

- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

## VERSIONI DISPONIBILI - AVAILABLE TYPES

ATTACCHI CONNECTIONS (1) (2) (4)	COLORE COLOR	3/2 N.C. 	3/2 N.O. 	5/2 
ø 4 mm (TYPE I)	<b>Giallo</b> <b>Yellow</b>	<b>PDP00063</b>	<b>PDP00098</b>	<b>PDP00008</b>
	Arancio Orange	PDP00065	PDP00100	PDP00009
	Blu Blue	PDP00064	PDP00104	PDP00010
ø 6 mm (TYPE II)	<b>Giallo</b> <b>Yellow</b>	<b>PDP00066</b>	<b>PDP00101</b>	<b>PDP00005</b>
	Arancio Orange	PDP00068	PDP00103	PDP00006
	Blu Blue	PDP00067	PDP00102	PDP00007
ø 8 mm (TYPE III)	<b>Giallo</b> <b>Yellow</b>	<b>PDP00001</b>	<b>PDP00099</b>	<b>PDP00002</b>
	Arancio Orange	PDP00070	PDP00106	PDP00003
	Blu Blue	PDP00069	PDP00105	PDP00004
G 1/8" (TYPE IV)	<b>Giallo</b> <b>Yellow</b>	<b>PDP00071</b>	<b>PDP00107</b>	<b>PDP00011</b>
	Arancio Orange	PDP00073	PDP00109	PDP00012
	Blu Blue	PDP00072	PDP00108	PDP00013

## NORME DI USO E MANUTENZIONE



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

## USE AND MAINTENANCE

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.



**Valvola a PEDALE 3/2 vie - 5/2 vie con Leva consenso**  
**FOOT valve 3/2 way- 5/2 way with safety catch**

**KPM®**

VALVOLA MECCANICA AZIONATA  
DA PEDALE CON LEVA DI  
CONSENSO

RITORNO A MOLLA MECCANICA

MECHANICAL FOOT VALVE WITH  
SAFETY CATCH

MECHANICAL SPRING RETURN

COD: Vedi retro  
Please turn over

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola a pedale permette il pilotaggio diretto di un attuatore a semplice effetto (3/2 vie) o doppio effetto (5/2 vie) per mezzo di un comando impartito dal piede dell'operatore.

L'azionamento può avvenire solo dopo aver sbloccato l'apposita leva.

**IMPIEGO**

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

**CARATTERISTICHE**

- Disponibile con connessioni rapide tubo  $\varnothing 4$ - $\varnothing 6$ - $\varnothing 8$  mm o filettatura G1/8".
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.
- Protezione paracolpi disponibile in giallo (std.), blu ed arancio.
- Impossibilità di azionamenti involontari.

**OPERATION**

This foot valve allows the direct piloting of a single acting (3/2 way) or double acting (5/2 way) actuator by way of the foot control executed by the operator.

This foot valve is equipped with a spring operated safety catch to ensure against accidental operation.

**USE**

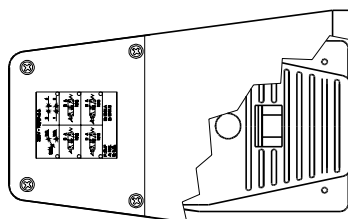
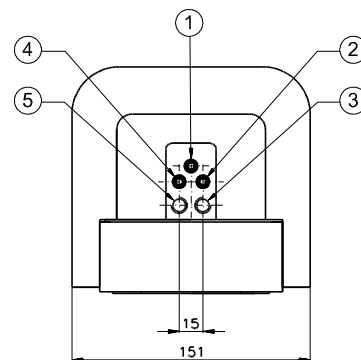
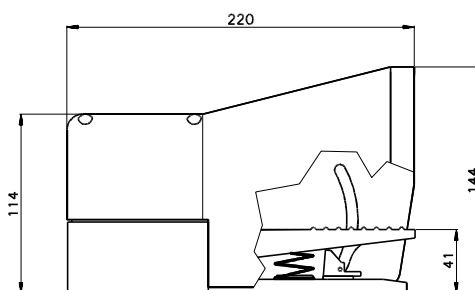
Can be used in any situation where an operator is required to interact with machinery and/or where total electric isolation is a basic condition.

**PERFORMANCES**

- Available with fast connections for pipe  $\varnothing 4$ - $\varnothing 6$ - $\varnothing 8$  mm or with G1/8" thread.
- External technopolymer parts highly resistant to corrosion.
- Buffer protection available in yellow (std. color), blue and orange.
- Accidental operation impossible.



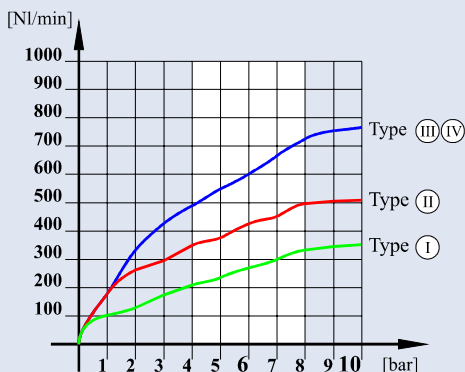
3.05



ATTACCHI - CONNECTIONS			TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV
4	2	5 1 3				
④ =	N.C. UTILIZZO	OUTPUT	$\varnothing 4$	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	G1/8"
② =	N.O. UTILIZZO	OUTPUT	$\varnothing 4$	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	G1/8"
① =	ALIMENTAZIONE	SUPPLY	$\varnothing 4$	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	G1/8"
⑤ =	N.C. SCARICO	EXHAUST	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"
③ =	N.O. SCARICO	EXHAUST	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air	
Attacchi	Connections	Vedi schema sopra	See above chart
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool
Portata nominale	Normal rated flow	Vedi retro	Please turn over
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Forza di azionamento	Activation force	170 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo e valvola	Body and valve material	ABS - Polyarylamide - Acetalic resin	
Vita ( in corrette condizioni di utilizzo )	Life ( if properly used )	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso	Weight	1.245 kg	

## DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE - DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW



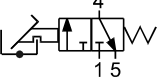
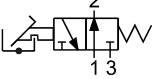
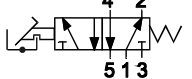
### PROVE EFFETTUATE A:

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

### TEST PROCEDURE:

- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

## VERSIONI DISPONIBILI - AVAILABLE TYPES

ATTACCHI CONNECTIONS (1) (2) (4)	COLORE COLOR	3/2 N.C. 	3/2 N.O. 	5/2 
ø 4 mm (TYPE I)	<b>Giallo</b> <b>Yellow</b>	<b>PDP00051</b>	<b>PDP00086</b>	<b>PDP00038</b>
	Arancio Orange	PDP00053	PDP00088	PDP00039
	Blu Blue	PDP00052	PDP00087	PDP00040
ø 6 mm (TYPE II)	<b>Giallo</b> <b>Yellow</b>	<b>PDP00054</b>	<b>PDP00089</b>	<b>PDP00035</b>
	Arancio Orange	PDP00056	PDP00091	PDP00036
	Blu Blue	PDP00055	PDP00090	PDP00037
ø 8 mm (TYPE III)	<b>Giallo</b> <b>Yellow</b>	<b>PDP00044</b>	<b>PDP00092</b>	<b>PDP00032</b>
	Arancio Orange	PDP00045	PDP00094	PDP00033
	Blu Blue	PDP00046	PDP00093	PDP00034
G 1/8" (TYPE IV)	<b>Giallo</b> <b>Yellow</b>	<b>PDP00047</b>	<b>PDP00095</b>	<b>PDP00041</b>
	Arancio Orange	PDP00048	PDP00097	PDP00042
	Blu Blue	PDP00049	PDP00096	PDP00043

## NORME DI USO E MANUTENZIONE



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

## USE AND MAINTENANCE

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

# Valvola a PEDALE FOOT valve

3/2 vie - 5/2 vie bistabile  
3/2 way- 5/2 way two stable position

KPM®

VALVOLA MECCANICA AZIONATA DA PEDALE  
BISTABILE CON LEVA DI SBLOCCO

MECHANICAL TWO STABLE POSITIONS FOOT VALVE WITH RELEASE LEVER.  
MECHANICAL SPRING RETURN

COD:

Vedi retro  
Please turn over

## FUNZIONAMENTO

Questa valvola a pedale permette il pilotaggio diretto di un attuatore a semplice effetto (3/2 vie) o doppio effetto (5/2 vie) per mezzo di un comando impartito dal piede dell'operatore.

La posizione di commutazione viene mantenuta da una leva-fermo fino a quando l'operatore non ne provoca lo sblocco.

## IMPIEGO

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina e/o dove il totale isolamento elettrico è condizione fondamentale.

## CARATTERISTICHE

- Disponibile con connessioni rapide tubo  $\varnothing 4$ - $\varnothing 6$ - $\varnothing 8$  mm o filettatura G1/8".
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.
- Protezione paracolpi disponibile in giallo (std.), blu ed arancio.
- Ritorno subordinato allo sblocco della leva.

## OPERATION

This foot valve allows the direct piloting of a single acting (3/2 way) or double acting (5/2 way) actuator by foot control of an operator.

The switching position is retained by a spring catch, until released by the operator.

## USE

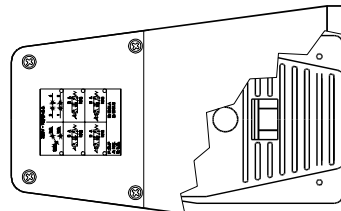
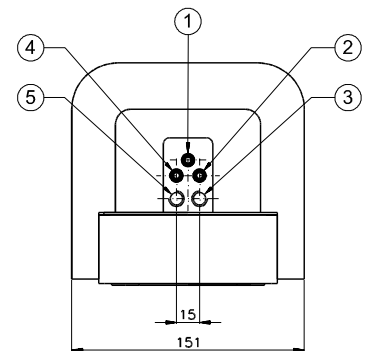
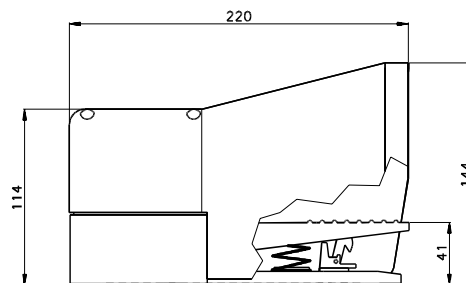
Can be used in any situation where an operator is required to interact with machinery and/or where total electric isolation is a basic condition.

## PERFORMANCES

- Available with fast connections for pipe  $\varnothing 4$ - $\varnothing 6$ - $\varnothing 8$  mm or with G1/8" thread.
- External technopolymer parts highly resistant to corrosion.
- Buffer protection available in yellow (std. color), blue and orange.
- Return dependent on the lever release.



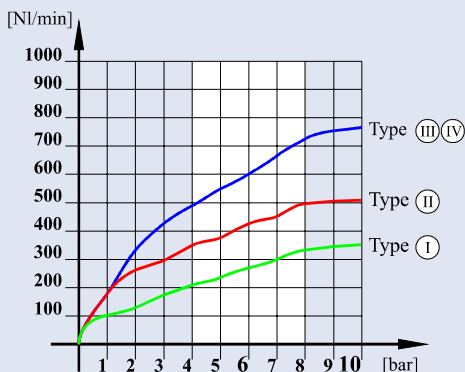
3.05



ATTACCHI - CONNECTIONS			TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV
4	2	5 1 3				
④ = N.C. UTILIZZO	OUTPUT		$\varnothing 4$	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	G1/8"
② = N.O. UTILIZZO	OUTPUT		$\varnothing 4$	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	G1/8"
① = ALIMENTAZIONE	SUPPLY		$\varnothing 4$	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	G1/8"
⑤ = N.C. SCARICO	EXHAUST		G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"
③ = N.O. SCARICO	EXHAUST		G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air	
Attacchi	Connections	Vedi schema sopra	See above chart
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool
Portata nominale	Normal rated flow	Vedi retro	Please turn over
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Forza di azionamento	Activation force	170 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo e valvola	Body and valve material	ABS - Polyarylamide - Acetalic resin	
Vita (in corrette condizioni di utilizzo)	Life (if properly used)	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso	Weight	1.235 kg	

## DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE - DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW



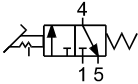
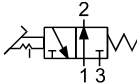
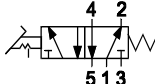
### PROVE EFFETTUATE A:

- temperatura = 20°C
- fluido = aria compressa filtrata e lubrificata
- lubrificante = KPM Airoil 32

### TEST PROCEDURE:

- temperature = 20°C
- fluid = filtered lubricated air
- lubricant = KPM Airoil 32

## VERSIONI DISPONIBILI - AVAILABLE TYPES

ATTACCHI CONNECTIONS (1) (2) (4)	COLORE COLOR	3/2 N.C. 	3/2 N.O. 	5/2 
ø 4 mm (TYPE I)	<b>Giallo</b> <b>Yellow</b>	<b>PDP00057</b>	<b>PDP00074</b>	<b>PDP00026</b>
	Arancio Orange	PDP00059	PDP00076	PDP00027
	Blu Blue	PDP00058	PDP00075	PDP00028
ø 6 mm (TYPE II)	<b>Giallo</b> <b>Yellow</b>	<b>PDP00060</b>	<b>PDP00077</b>	<b>PDP00023</b>
	Arancio Orange	PDP00062	PDP00079	PDP00024
	Blu Blue	PDP00061	PDP00078	PDP00025
ø 8 mm (TYPE III)	<b>Giallo</b> <b>Yellow</b>	<b>PDP00014</b>	<b>PDP00080</b>	<b>PDP00020</b>
	Arancio Orange	PDP00015	PDP00082	PDP00021
	Blu Blue	PDP00016	PDP00081	PDP00022
G 1/8" (TYPE IV)	<b>Giallo</b> <b>Yellow</b>	<b>PDP00017</b>	<b>PDP00083</b>	<b>PDP00029</b>
	Arancio Orange	PDP00018	PDP00085	PDP00030
	Blu Blue	PDP00050	PDP00084	PDP00031

## NORME DI USO E MANUTENZIONE



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

## USE AND MAINTENANCE

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

# COMMUTATORE ELETTRICO A PEDALE CON LEVA DI CONSENSO ELECTRICAL FOOTSWITCH WITH SAFETY CATCH

**KPM**®

COMMUTATORE ELETTRICO A  
PEDALE CON LEVA DI CONSENSO  
RITORNO A MOLLA MECCANICA

ELECTRICAL FOOTSWITCH  
WITH SAFETY CATCH  
MECHANICAL SPRING RETURN

COD:

Vedi retro  
Please turn over

## FUNZIONAMENTO

Questo commutatore a pedale permette il comando diretto di carichi elettrici per mezzo di un comando impartito dal piede dell'operatore.  
L'azionamento può avvenire solo dopo aver sbloccato l'apposita leva.

## IMPIEGO

Ovunque sia richiesta interazione dell'operatore per un ciclo macchina.

## CARATTERISTICHE

- Disponibile con contatti N.C. - N.O. in singolo o doppio micro.
- Elementi esterni in tecnopolimero per una elevata resistenza agli agenti corrosivi.
- Protezione paracolpi disponibile in giallo (std.), blu ed arancio.
- Impossibilità di azionamenti involontari.

## OPERATION

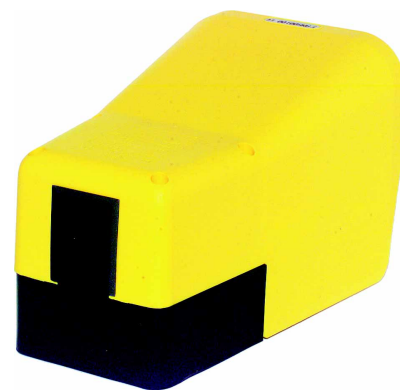
This electrical switch pedal allows the direct control of high electrical loads by foot control of an operator.  
This foot valve is equipped with a spring operated safety catch to ensure against accidental operation.

## USE

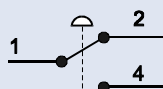
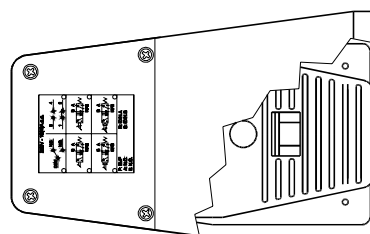
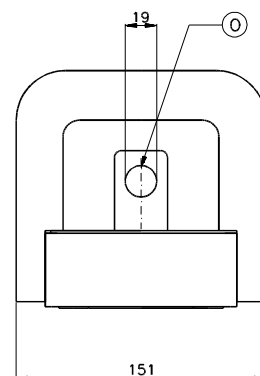
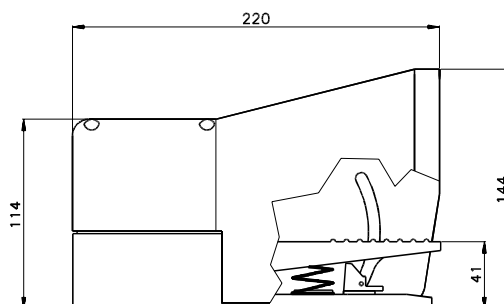
This type of foot valve can be used in any situation where an operator interaction is necessary.

## PERFORMANCES

- Available with N.C. - N.O. contacts in single or double microswitch.
- External technopolymer parts highly resistant to corrosion.
- Accidental operation impossible.



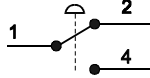
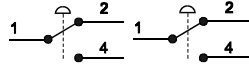
3.05



- ① = CONTATTO IN COMUNE    COMMON CONTACT  
② = N.C. CONTATTO    SWITCH  
③ = N.O. CONTATTO    SWITCH  
④ = N.O. CONTATTO    SWITCH

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air	
Attacchi	Connections	Vedi schema sopra	See above chart
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool
Portata nominale	Normal rated flow	Vedi retro	Please turn over
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Forza di azionamento	Activation force	170 N	
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-20 ÷ 80°C	
Materiale corpo e valvola	Body and valve material	ABS - Polyarylamide - Acetalic resin	
Tensione di esercizio	Working tension	0 ÷ 400 V C.C. ÷ A.C.	
Corrente nominale	Nominal current	10 A (1.9 A/400 V)	(4 A/250 V)
Grado di protezione	Protection degree	IP 40	
Vita (in corrette condizioni di utilizzo)	Life (if properly used)	10 <sup>7</sup> commutazioni	switchings
Peso	Weight	1.225 kg	

## VERSIONI DISPONIBILI - AVAILABLE TYPES

COLORE COLOR	UN MICROSWITCH ONE MICROSWITCH		DUE MICROSWITCH TWO MICROSWITCH	
				
<b>Giallo</b> <b>Yellow</b>	<b>PDE00004</b>		<b>PDE00010</b>	
Arancio    Orange	PDE00005		PDE00011	
Blu    Blue	PDE00006		PDE00012	

### NORME DI USO E MANUTENZIONE



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.



E' obbligatorio togliere tensione dal sistema prima di procedere a qualsiasi manovra sul dispositivo.

### USE AND MAINTENANCE

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

It's obligatory take off the tension before every maintenance.



# NOTE

